

ISSN 0335-3931

orme française

NF P 74-201-1 Octobre 1994 Référence DTU 59.1

Peinture

Travaux de peinture des bâtiments

Partie 1 : Cahier des clauses techniques

E: Painting — Building painting works — Part 1: Technical clauses book

D: Malerei - Malerarbeiten für Gebaüde - Teil 1: Technische Bauvorschriften

Norme française homologuée par décision du Directeur Général de l'AFNOR le 5 septembre 1994 pour prendre effet le 5 octobre 1994.

Remplace le DTU 59.1, de novembre 1978, et l'additif n° 1, de novembre 1979.

COrrespondance À la date de publication du présent document, il n'existe pas de norme ou de projet de name européenne ou internationale sur le même sujet.

analyse

Le présent document définit les conditions d'exécution des travaux de peinture à l'extérieur et à l'intérieur des bâtiments, constructions neuves et constructions existantes.

descripteurs

Thésaurus International Technique : bătiment, peinture, extérieur, intérieur, cahier des charges, spécification, vernis, usure, revêtement hydrofuge, enduit, étiquetage, classification, subjectile, état de surface, liant hydraulique, maçonnerie, mortier, béton, brique, terre cuite, balle, béton cellulaire, granit, grès, élément préfabrique, plafond, produit en bois, produit en métal, produit en matière plastique, conditions d'exécution, essai, vérification.

modifications

Par rapport au DTU 59.1 et à l'additif n° 1, révision complète du document.

corrections

éditée et diffusée par l'essociation frençaise de normalisation (afnor), tour europe cedex 7 92049 paris la défense — tél. : (1) 42 91 55 55 diffusée par le CSTB 4, ev. du recteur-poincaré 76782 paris cedex 16 — tél. ; (1) 40 50 28 28

Travaux de peinture des bâtiments

BNTEC P74A

Membres de la commission de normalisation

Président : M FOULON

Secrétariat : M FLIPO — UNPVF

М	ATLAN	UNPVF STE KIRSCHNER
MME	BADOZ	CERIB
М	BONHOMME	CETEN APAVE
M	CAPPELLIN .	UNPVF STE P.V.I
MME	CLIQUET	PLASDOX
MME	COLLIN FEVRE	CERIB
M	COMPIN	UNFCM
M	CRESSON	CEBTP
M	DAUGAND	SNIP
M	DAVID	CIMENTS LAFARGE
M	DE L'HERMITE	BNTEC
MME	DEL PUPPO	SOCOTEC
M	DESDEVISES	ATILH
M	DUVAL	PLATRES-LAMBERT
M	FELIZAT	UNPVF - STE THOMAS & HARRISON
MME	FLIPO	UNPVF
M	FOULON	UNPVF — GROUPE FOULON
M	GROSJEAN	UNM
M	HRABOVSKY	BNTEC
M	HUE	AFNOR
M	TOMMAL	BNPV
М	JARDIN	FIPEC — STE FABENREV
M	L'ANTOINE	SIGMA COATINGS
MME	LAVILLAUREIX	ABF
M	LEMARCHAND	UNPVF — STE LEMARCHAND
M	LOULIER	AKZO COATINGS
M	LUCAS	ONHGPI
M	MASSON	BUREAU VERITAS
M	MENARD	FIPEC - STE ZOLPAN
М	MICHEL	FIPEC — GROUPE JEFCO
M	MOREAU	AFNOR
М	NICOLAS	NICOLAS ET MAURIN CONSEIL
M	PATOIS	UNSMF
М	PLANEIX	UNEP
M	RIGAUD	CSN STAFF ET STUC
MME	ROUX	CTBA
M	TARRADE	UNSFA
M	VENOT	UNA - PEINTURE CAPEB

UNSMF

ZANGHELLINI

Sommaire

		Page
0	Introduction	. 8
1	Domaine d'application	8
2	Référances normatives	9
3	Les produits de peinture	12
3.1	Produits concernés	12
3.2	Classification	12
3.2.1	Peintures, vernis, lasures et hydrofuges de surface	13
3.2.2	Endults préparatoires et/ou décoratifs	13
3.2.2.1	Présentation de l'enduit de peinture préparatoire et/ou décoratif	13
3.2.2.2	Classes d'enduits de peinture	13
3.2.2.2 3.3	Étiquetage d'idantification	13
4	Les systèmes de peinture — Tableaux des travaux préparatoires et de finition	14
	Subjectiles	38
5	Qualité des subjectiles avant peinture	38
5.1 	Enduits de plâtre intérieurs	38
5.2	Prescriptions générales	38
5.2.1	Prescriptions complémentaires	38
5.2.2	Planitude da l'anduit	38
5.2.2.1	Planitude da l'enguit	38
5.2.2.1.1	Planitude locale	39
5.2.2.1.2	Planitude générale	39
5.2.2.2	Qualité de surface	39
5.2,2,2.1	Enduit en plâtre lissé ou ferré	39
5.2.2.2.2	Enduit en plâtre coupé	39
5.2.2.2.3	Enduit en plâtre projeté	39
5.2.2.2.4	Enduit en plâtre d'aspect structuré	39
5.3	Supports à base de liants hydrauliques (mortiers, béton, béton cellulaire) et de maçonneria	39
5.3.1	Prescriptions générales	40
5.3.2	Enduits, mortiers de clments et de chaux sur supports neufs	40
5.3.2.1	Planitude	40
5.3.2.2	Aspect	40
5.3.2.3	Aplomb	40
5.3.3	Subjectiles en béton brut de décoffrage intérieurs et extérieurs et produits industriels en béton	40
5.3.4	Maçonneries de briques ou blocs de terre culte, blocs de béton destinés à rester apparents	40
5,3.5	Maçonneries de briques ou blocs de terre cuite, de blocs de béton destinés à recevoir un enduit hydraulique ou plâtre	40
5.3.6	Maconnedes en blocs et dalles de bêton cellulaire	41
5.3.6.1	Mure an maconneries de blocs	41
5.3.6.1.1	Coractóricales	41
5,3.6.1.2	Planelté et état de surface	41
5.3.6.2	Mure an dellas	41
G.3.6.2.1	Caractódetiques	41
5.3.8.2.2	Plankish no Abat da guriana	*1
5.3.7	Maconnarios de pierres calcaires, granit du grès	41
5.4	Fibrosciment	42
5.4.1	Progrinting générales	42
5.4.1 5.4.2	Produite andulés	42
5,4,3	Do. J. In 1	42
5,4,3 5.5	Élémente préfabriquée en nitre, fibro-ciment, de cloisons et platonds	42
-	Procedutions condesias	
6.5.1 6.5.2	Caractéristiques communes	42
U. J. &	LAIACINIMIUUTA CUINIUUTA	

Sommaire (suite)

		Pa
	Claisons de carreaux de plâtre de 3 à 8 éléments au mètre carré	
	Acnast de surface	
	Blackuda lacala	
	Discibilità adadenia	
•	Liamente constitués par des panneaux hauteuf d'élage	
	A	
- 1	Planitude locale	
	Planitude générale	
	Éléments de plafonds	
•	Aspect	
	Planitude locale	
	Planitude générale	
J	Planitude generale	
1	Subjectiles bois et materiaux derives du bois	
1	Prescriptions générales Revêtements intérieurs	
	Revêtements intérieurs	
i	Revêtements extérieurs	
	Particularités des supports bois	
	Revêtements intérieurs	
	Revêtements extérieurs	
l	Bols massifs	
2	Panneaux à base de bois	
	Supports imprimés	
	Prescriptions complémentaires	
	Aspect	
	L1:::	
	Matériaux ayant reçu des adjuvants	
	Disposed dos audosos et finassa da egraina	
	Describes at althoritone cryptogamiques	
	B. 4. 4. 4. 4. 11. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	
	Benedictions of solot	
	Alder to formate	
	Attania na farniu au galvanicás	
	Address former métallicés	
	été en etuminium et en ecier naivanisé prélaqués en CONTINU	
	Subjectiles plastiques	
	Exécution des travaux de peinture	
	Decidistrial and the state of t	
	At a compared to a compared to the compared to	
	Pagalan de dage da heilant	
	The state of Calcium commune & thus les subjecties	
	F! - A! C	
	Cinisian D	
	Pi_ista_ A	
	Mt. 1. 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2	
	Prescriptions de classement de finition sur subjectiles : enduts de platre interieurs, supports à	!
	pri +11 _ pri	
.1		
.2		
-	FINITION A	
.3		
.3 .1	Prescription de classement de finition sur subjectiles bois	

Sommaire (suite)

·	
Prescriptions de classement de finition sur subjectiles métalliques	
Finition C	
Finition B	
Finition A	
Préparation en vue des vérifications et contrôles en fin de travaux	
Surfaces de référence pour ouvrage témoin	
Établissement d'éprouvettes échantillons de couleur	
Travaux avant mise en peinture	*************
Travaux préparatoires	
Travaux d'apprâts	
Les couches primaires	
Les couches d'impressions	
Isolante	
Hydrofuge	
Nautralisanta	
Fixante (durcissante et pénétrante)	
Régulatrice d'absorption ou régulatrice de fonds	
Impressions spéciales	
Les rebouchages	
Les dégrossissages	
Les imprégnations	
Les enduisages	
Enduisage de ratissage	
Enduisage non repassé	
Enduisage repassé	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Enduisage non repassé de finition	
Enduisage structuré	
Travaux avant peinture par nature de subjectile	*****
Subjectiles plâtre et plaques à épiderme cartonné	
Egrenage	
Esperators	
Improcelon fivante et nénétrante	
Impression des plaques de plâtre à parement cartonné	
Pahaushaga	
Enduiona	
Fadiliana da sationada	************
Enduisage non repassé	
Enduinan rangesá	*********
Enduirage etructuré	
Subjection & hase de lights hydrauliques	
B	,,.,,.,,,,,,,,,
Énguação de la companion de la	
Egrapada	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Diagonalogage du hullage	,,
NAMES CONTROL OF THE PROPERTY	
Image along	********
F-4	
Cubicellos divers an maconnede et supplies	
C. Linesino hair at dérivés de hais	
December 1	
Page 2000	***********
£	**********
[marage]	*************
Rebouchage au mastic	
Rebouchage au mastic	

NF P 74-201-1

Sommaire (suite)

	iubjectiles métalliques
S	iubjectiles métalliques
T	ravaux préparatoires sur metaux non terreux
£	ravaux préparatoires sur métaux non terreux Muminium et alliages d'aluminium Cuivre et alliage de cuivre
C	Cuivre et alliage de cuivre
2	ing
1	ravaux préparetoires sur métaux ferreux
ı	ravaux préparetoires sur métaux ferreux
•	Menulseries et métallerie (serrurerie) de battment et structures metalliques Subjectiles ferreux galvanisés ou métallisés
7	Subjectiles ferreux galvanisés ou métallises
ď	Fravaux d'apprêt sur subjectiles métalliques
ì	Couche primaire
•	Peintures primaires réactives
	Enduisage
	Travaux avant peinture sur revêtements anciens Anciens fonds de revêtements à la colle ou assimilés
•	Anciens fonds de revêtements à la colle ou assimiles
	Anciens fonds de revêtements lessivables
	Lessivage pour repeindre Décapage pour repeindre
	Décapage pour repeindre Détapissage
	DétapissageÉgrenage, grattage
	Égrenage, grattagePonçage à sec
	Ponçage à sec
	Rebouchage et masticage
	Endulsage
	Préparation des supports anciens métalliques
	Cas particuliers non visés par la présente norme
	Raccords entre matériaux différents Fissures
	Fissures
	Réparation des bétonsÉpoussetage
	Époussetage
	Anciennes peintures au plomb
	Travaux sur subjectiles anciens non peints
	Peinture sur supports neufs et anciens
	Phase d'exécution
	Couche Intermédiaire
	RévisionCouche de finition
	Couche de finition
	Hydrofuges de surface
	Dálal de recouvrement
	Application des produits de penture
	Exécution de badigeons à la chaux
	Exécution de badigeons à la chaux
	1 mgs 1700
	Essais et vérifications
	Généralités
	Généralités
	Caractéristiques vérifiées
	LocalisationÉtat de finition recherché
	État de finition recherché
	Spécifications Méthodas d'évaluation des critères de qualification
	Méthodes d'évaluation des critères de qualification
	Méthode 1 : Appréciation visuelle de la couleur
	Méthode 2 : Mesure du brillant spéculaire
	Méthode 3 : Contrôle des rechampissages Méthode 4 : Contrôle de l'aspect de surface
	Méthode 4 : Contrôle de l'aspect de surface
	Méthode 5 : Contrôle de l'adhérence
	MATRODA DE AMARIAMANTA PARAMANTA DE CAMBRIO

Sommaire (fin)

		Page
7.3.6	Méthode 6 : Contrôle des épaisseurs	61
7.3.6.1	Subjection has de liants hydrauliques et bois	81
7.3.6.1.1	Mathoda au comparateur suivant la norme NF T 30-122	61
7.3.6.1.2	Méthode au microscope sur écaille de peinture	61
7.3.6.2	Subjectiles métalliques	61
7.3.6.2.1	Subjection formus	61
7.3.6.2.1 7.3.6.2.2	Subjectiles métalliques non magnétiques	61
7.3.6.2.2 7.3.7	Méthode 7 : Insensibilité à l'eau	61
7.3.7 7.3.7.1	Méthode 7 a	61
7.3.7.1 7.3.7.2	Méthode 7b	62
7.3.7.2 7.3.8	Méthode 8 — Aptitude au nettoyage	62
	Méthode 8a	62
7.3.8.1	Méthode 8b	62
7.3.8.2	•	
8	Bibliographie	62
Annexe A	(informative) Conditions d'usage et d'entretien	63
Annexe B	(normative) Classification des pelntures, vernis et préparations assimilées	64
Annexe C	(Informative) Limite entre l'Intérieur et l'extérieur des menulseries	68
Annexe D	(Informative) Tolérances de planéité et aspect des parements des supports à base de liants hydrauliques (mortiers, béton, béton cellulaire) et de maçonnerie	71
Annexe E	(Informative) Essais et vérifications	73

0 Introduction

Exécution des travaux de peinture (récapitulatif)

Les travaux préparatoires et de finition sont définis en fonction de la nature du subjectile, de la qualité de surface de celui-ci et de l'état de finition recherché.

Les travaux les plus fréquents sont résumés dans les tableaux énumérés ci-après et figurant à l'article 4 de ce document :

- subjectiles platre:
 - tableau 1 : Enduits en plâtre à base de gypse naturel Travaux Intérieurs ;
 - tableau 2 : Cloisons et doublages en panneaux ou carreaux de plâtre lisse et plafonds et autres ouvrages en staff — Travaux intérieurs ;
 - tableau 3 : Plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné — Travaux intérieurs ;
- subjectiles à base de liants hydrauliques ou de terre culte :
 - tableau 4 : Enduits au mortier de liants hydrauliques --- Travaux intérieurs ;
 - tableau 5 : Parements de béton brut de décoffrage et de produits industriels en béton — Travaux Intérieurs ;
 - tableau 6 : Parements de béton brut de décoffrage et endults de llants hydrauliques et de produits industriels de béton — Travaux extérieurs ;
 - tableau 7 : Blocs et dalles de béton cellulaire Travaux intérieurs ;
 - tableau 8 : Blocs et dalles de béton cellulaire Travaux extérieurs ;
 - tableau 9 : Briques plaines ou creuses, blocs de béton et maçonneries en parement — Travaux intérieurs ;
 - tableau 10 : Briques pleines ou creuses, blocs de béton et maçonneries en parement — Travaux extérieurs ;
 - tableau 11 : Panneaux de fibres ou particules à liant ciment Travaux Intérieurs ;
 - tableau 12 : Panneaux de fibres ou particules à liant ciment Travaux extérieurs ;

- subjectiles bois :

- tableau 13 : Subjectiles bois et dérivés Travaux intérieurs ;
- tableau 14 : Subjectiles bois et dérivés —
 Travaux intérieurs ;

- tableau 15 : Subjectiles bois et dérivés Travaux extérieurs ;
- -tableau 16 : Subjectiles bois et dérivés Travaux extérieurs ;

- subjectiles métalliques :

- tableau 17 : Subjectiles métaux ferreux avec primaire inhibiteur de corrosion Travaux intérieurs :
- tableau 18 : Subjectiles métaux ferreux avec primaire inhibiteur de corrosion Travaux extérieurs :
- tableau 19 : Subjectiles métaux non ferreux et alllages légers Acier galvanisé Travaux intérieurs ;
- tableau 20 : Subjectiles métaux non ferreux et alliages légers Acier galvanisé Travaux extérieurs ;
- tableau 21 : Subjectiles ferreux métallisés Travaux extérieurs ;

- subjectiles anciens fonds :

- tableau 22 : Anciens fonds paints at fonds détapissés — Travaux Intérieurs ;
- tableau 23 : Subjectiles anciens fonds peints, lasures ou vernis, métal Travaux extérieurs.

1 Domaine d'application

Ce document définit le choix des produits utilisés dans les travaux de peinture de bâtiment et les conditions techniques d'exécution de ces travaux.

NOTE

Ce texte annule et remplace la DTU 59.1 de 1978.

Ce document s'applique à l'extérieur et à l'Intérieur des bâtiments :

- aux travaux neufs de peinture et vernis sur tous subjectiles, y compris les travaux de décoration sur les subjectiles définis à l'article 3, plâtre, béton, mortiers de ciment, bois, métaux ferraux et non ferreux;
- aux travaux de rénovation exécutés sur anciens fonds, remise en peinture, vernis ou préparation assimilées.

Ce document peut également servir de référence pour les travaux d'entretien (voir également annexe A), ainsi que pour les travaux de peinture sur ouvrages de génie civil ne faisant pas l'objet de marchés publics.

Ce document ne s'applique pas :

- aux subjectiles de sols qui relèvent de la NF P 74-203 (référence DTU 59.3);
- aux revêtements plastiques épais qui relèvent de la NF P 74-202 (référence DTU 59.2);
- aux réfections de façade en service par revêtement d'imperméabilité qui relèvent de la NF P 84-404-1 (référence DTU 42.1):
- aux subjectiles de structures métalliques quand elles relèvent de spécifications propres aux bâtiments industriels. Mais à défaut de celles-ci et notamment pour les immeubles d'autre destination, ce document constitue la référence minimale. Il en est de même pour les composants industrialisés de bâtiments fabriqués en usine ou atelier et incorporés dans la construction, dans le domaine d'application visé.

Enfin, les travaux sur enduits de plâtre extérieurs ne sont pas visés par ce document.

Ce document permet au prescripteur de définir les niveaux de prestations demandés suivant leur localisation sans description des opérations nécessaires mals en précisant simplement les critères suivants :

- nature et qualité du subjectile ;
- état de finition recherché : type A. B ou C ;
- aspect (mat, satiné ou brillant, et lisse, finement poché ou poché);

en concordance avec les tableaux récapitulatifs des travaux préparatoires et de finition.

EXEMPLE (travaux intérieurs) :

- -- subjectile de béton brut de décoffrage de qualité élémentaire :
- finition C:
- en peinture d'aspect mat.

NOTE

Dans les locaux dont les conditions d'utilisation occasionnent une embiance très humide, les produits mis en cauvre doivent répondre aux exigences du tableau É.3 figurant en annexe E.

Toute autre description de l'opération de mise en œuvre ne peut prétendre relever de ce document.

2 Références normatives

Ce document comporte par référence datée ou non datée des dispositions d'autres publications. Ces références normatives sont citées aux endroits appropriés dans le texte et les publications sont énumérées cl-après. Pour les références datées, les amendements ou révisions ultérieurs de l'une quelconque de ces publications ne s'appliquent à ce document que s'ils y ont été incorporés par amendement ou révision. Pour les références non datées, la demlère édition de la publication à laquelle il est fait référence s'applique.

NF EN 300 Panneaux de particules — Panneaux avec lamelles minces et orientées (OSB) (indice de classement : B 54-115) 1).

NF EN 494 Plaques profilées en fibres-ciment et accessoires pour couvertures — Spécifications du produit et méthodes d'essal (indice de classement : P 33-301).

NF EN 10051 Tôles, larges bandes et larges bandes refendues laminées à chaud en continu en aciers alliés et non alliés — Tolérances sur les dimensions, la forme et la masse (indice de classement A : 46-501).

NF EN 10131 Produits plats laminės à froid, non revêtus, en acier doux et en acier à haute limite d'élasticité pour emboutissage et pliage à froid — Tolérances sur les dimensions et sur la forme (indice de classement A : 46-402).

NF EN 24624 Paintures et vernis — Essal de traction (indice de classement : T 30-062).

NF A 35-511 Produits grenaillés et peints fabriqués de façon automatique.

A 35-S12 Recommandations quant à la mise en œuvre et à l'emploi des produits grenzillés et peints de façon automatique.

NF A 37-101 Profilés formés à froid d'usage courant en acier.

NF B 51-004 Bois — Détermination de l'humidité.

NF B 52-001-1 Règles d'utilisation du bois dans les constructions — Partie 1 : Niveaux de résistance des pièces de bois.

NF B 52-001-2	Règles d'utilisation du bols dans les constructions — Partie 2 : Méthodes	NF B 56-031	Panneaux fibragglo (Composites polystyrane) — Spécifications.
	d'essais.	NF P 08-001	Conditions de contrôle des produits en amiante-ciment.
	Règles d'utilisation du bois dans les constructions — Partie 3 : Échantillonnage et interprétation statiques des résultats d'essals sur pièces en dimensions d'emploi.	P 10-202	Travaux de bâtiment — Ouvrage en maçonnerie de petits éléments — Parois et murs — Partie 1 ; Cahler des clauses techniques ; Partie 2 : Règles de calcul et dispositions constructives minimales ;
NF B 52-001-4	Règles d'utilisation du bois dans les constructions — Partie 4 : Classement visuel pour l'emploi en structure des principales essences résineuses et		Partie 3 : Guide pour le choix des types de murs de façades en fonction du site (Référence DTU 20.1). Travaux de bâtiment — Murs exté-
	feuillues.	NF P 10-210	rieurs en panneaux préfabriqués de
B 52-001-5	Règles d'utilisation du bois dans les constructions — Partie 5 : Caractéristiques mécaniques conventionnelles associées au classement visuel des principales essences résineuses et feuillues utilisées		grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire — Partie 1 : Cahier des charges ; Partie 2 : Cahler des clauses spéciales (Référence DTU 22.1).
	en structure.	NF P 13-301	Briques creuses de terre cuite.
NF B 53-510	Bois de menuiserie — Nature et qualités.	NF P 13-304	Briques en terre cuite destinées à rester apparentes.
B 53-520	Bois — Sciages de bois résinaux — Classement d'aspect — Définitions des choix.	NF P 13-305	Briques pleines ou perforées et blocs perforés en terre culte à enduire.
B 53-521	Bois — Sciages feuillus durs tempérés — Classement d'aspect.	NF P 13-308	Blocs perforés en terre cuite destinés à rester apparents.
NF B 54-050	Panneaux de fibres — Définitions — Classification — Désignation.	P 14-102	Agglomérés — Blocs en béton destinés à rester apparents — Définitions — Spécifications — Méthodes d'essai — Conditions de réception.
NF B 54-100	Panneaux de particules — Définitions — Classification — Désignation.	NF P 14-301	Blocs en béton de granulats courants pour murs et cloisons.
NF B 54-130	Panneaux bols-ciment — Panneaux de particules liés aux ciments Portland — Définitions — Classification — Désignation — Caractéristiques.	NF P 14-304	Blocs en béton de granulats légers pour murs et cloisons.
		NF P 14-306	Blacs en béton cellulaire autoclave pour murs et cloisons.
NF B 54-154	Contreplaqué à plis — Types de collage — Définitions — Essais — Qualifications.	NF P 15-201	Travaux de bâtiment — Enduit aux mortiers de ciments de chaux et de
NF B 54-161	Contreplaqué à plis — Pannesux extérieurs — Spécifications.		mélange plâtre et chaux aérienne — Partle 1 : Cahier des clauses techniques ; Partie 2 : Cahier des clauses spéciales
NF B 54-170	 Règles générales de classement 		(Référence DTU 26.1).
NF B 54-171	Classement d'aspect des panneaux à	NF P 18-201	travaux en béton — Cahler des clauses techniques (Référence DTU 21).
	pils extérieurs d'essences feuillues tropicales.	NF P 18-210	Travaux de bâtiment — Murs en béton banché — Cahler des clauses techniques (Référence DTU 23.1).
NF B 54-172	 Classement d'aspect des panneaux à plis extérieurs en pin maritime. 	NF P 21-204	Travaux de bâtiment — Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois
NF B 56-010	Panneaux fibragglo — Définitions — Désignation.		techniques ; Partie 2 : Cahler des clauses spéciales (Référence DTU 31.2).
NF B 56-03	Panneaux fibragglo (Composites polystyrène) — Définition — Désignation.	NF P 22-201	Construction métallique : Charpente en acier (Référence DTU 32.1),

NF P 22-202	Travaux de bâtiment — Construction métallique — Charpentes en alliages d'aluminium — Partie 1 : Cahier des clauses techniques ; Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Référence DTU 32.2).	NF P 34-215	Travaux de bâtiment — Couverture par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles en culvre — Partie 1 : Cahier des clauses techniques ; Partie 2 : Cahier des clauses spéciales — Marchés privés (Référence DTU 40,45).
NF P 23-201	Menuiserie en bois (Référence DTU 36.1).	NE D 24 601	
NF P 23-302	Menuiseries en bois — Portes planes intérleures en bois — Caractéristiques	NF P 34-501	Tôles d'acier galvanisées prélaquées en continu — Techniques des essais.
	générales.	NF P 34-601	Bandes et tôles d'aluminium prélaquées en continu — Spécifications.
NF P 23-303	Portes planes intérieures de communi- cation en bois — Spécifications.	NF P 34-602	Bandes et tôles d'aluminium prélaquées en continu — Technique des essais.
NF P 23-304	Portes planes intérieures palières en bois — Spécifications.	NF P 68-201	Travaux de bâtiment — Plafonds suspendus — Plaques de plâtres à
NF P 23-305	Menuiserie en bols — Spécifications techniques des fenêtres, portes-fenêtres et châssis fixes en bols.		enduire — Plaques de plâtres à parement lisse directement suspendues — Cahler des charges (Référence DTU 25.232).
P 23-307	Menuiserie en bois — Vantaux plans de portes palières performantes — Spécifications.	NF P 68-202	Travaux de bâtiment — Plafonds auspendus en éléments de terre cuite — Cahier des charges (Référence DTU 25.231).
NF P 24-203	Travaux de bâtiment — Menuiseries métalliques — Partie 1 : Cahier des clauses techniques ; Partie 2 : Cahier des clauses spéciales — Marchés privés (Référence DTU 37.1).	NF P 71-201	Travaux de bâtiment — Enduits intérieurs en plâtre — Partie 1 : Cahier des charges ; Partie 2 : Cahier des clauses spéciales — Marchés privés (Référence DTU 25.1).
DTU P 34-201	Couverture en plaques ondulées métalliques (Référence DTU 40.32).	NFP71-202	Travaux de bâtiment — Plafonds constitués par un enduit armé en plâtre — Cahier des charges (Référence DTU 25.221).
DTU P 34-205	Couverture en plaques nervurées issues de tôles d'acier galvanisées prélaquées ou de tôles d'acier galvanisées (Référence DTU 40.35).	NF P 72-201	Travaux de bâtiment — Plafonds fixes — Plaques de plâtre à enduire — Plaques de plâtre à parement lisse — Cahier des charges (Référence DTU 25.222).
NF P 34-206	Travaux de bâtiment — Couverture en plaques nervurées d'aluminium prélaqué ou non — Partie 1 : Cahler des clauses techniques ; Partie 2 : Cahler des clauses spéciales — Marchés privés (Référence DTU 40.36).	NF P 72-202	Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre (Cloisons en carreaux de plâtre à parements lisses) (Référence DTU 25.31).
		NF P 72-203	Travaux de bâtiment - Ouvrages en
.DTU P 34-211	Couvertures par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles en zinc (Référence DTU 40.41).		plaques de parement en plâtre — Plaques à faces cartonnées — Panie 1 : Cehier des charges ; Partie 2 : Cahier
DTU P 34-212	Couverture per grands éléments métalliques en fauilles et bandes en		des clauses spéciales — Marchés privés (Référence DTU 25.41).
	aluminium (Référence DTU 40.42).	NF P 72-204	Travaux de bâtiment Ouvrages de doublage et habillage en complexes et
DTU P 34-213	métalliques en feuilles et bandes en acier galvanisé (Référence DTU 40.43).	,	sandwiches — Plaques de parement en plâtre isolant — Partie 1 : Cahier des clauses techniques ; Partie 2 : Cahier des clauses spéciales — Marches privés (Référence
NF P 34-214	Travaux de bâtiment — Couverture par éléments métalliques en feuilles et		DTU 25.42).
	longues feuilles en acier inoxydable étamé-plombé — Partie 1 : Cahier des clauses techniques ; Partie 2 : Cahier	NF P 72-301	Carreaux en plâtre d'origine naturelle à parements lisses pour cloison de distribution ou doublage.
	des clauses spéciales — Marchés privés (Référence DTU 40.44).	NF P 72-302	Plaques de parement en plâtre — Définition, spécifications et essais.

NFT30-064

NF T 30-122

NF T 30-124

NF T 30-608

T 30-806

T 30-807

,			
NF P 73-201	Travaux de bâtiment — Mise en œuvre des plafonds en staff — Partie 1 : Cahier	NF T 30-700	Peintures — Revêtements plastiques épais — Spécifications.
	des clauses techniques ; Partie 2 : Cahier des clauses spéciales — Marchés privés (Référence DTU 25.51).	NFT 36-001	Peintures — Dictionnaire technique des peintures et des travaux d'application.
NF P 73-301	Staff et stuc — Éléments en staff — Plaques, éléments pour décoration.	NF T 36-005	Peintures et vernis — Classification des peintures, des vernis et des produits connexes.
NF P 74-202	Travaux de bâtiment — Revêtements plastiques épais sur béton et enduits à base de liants hydrauliques — Partie 1 :	T 72-081	Produits de protection du bois — Lasures — Spécifications.
	Cahier des charges ; Partie 2 : Cahier des clauses spéciales — Marchés privés (Référence DTU 59.2).	NF X 08-002	Collection réduite des couleurs — Désignation et catalogue des couleurs CCR — Étalons secondaires.
NF P 74-203	Travaux de bâtiment — Peinture de sois — Partie 1 : Cahier des clauses techniques ; Partie 2 : Cahier des clauses spéciales —	ISO 396-1	Produit en ciment renforcé par des fibres — Partie 1 : Plaques planes en amiante-ciment.
NF P 78-201	Marchés privés (Référence DTU 59.3). Travaux de bâtiment — Travaux de mirolterie-vitrerie — Partie 1 : Cahier des clauses techniques ; Partie 2 : Cahier des	ISO 396-2	Produit en ciment renforcé par des fibres — Partie 2 : Plaques planes en amianté-ciment-silice.
	clauses spéciales Marchés privés (Ré- férence DTU 39).	ISO 396-3	Produit en ciment renforcé par des fibres — Partie 3 : Plaques planes en amiante-ciment-cellulose.
P 84-401	Peintures et vernis — Façades — Revêtement à base de polymères utilisés en réfection des façades en service — Définitions et vocabulaire.		
NF P 84-404	Normes d'exécution des travaux — Réfection des façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères — Partie 1 : Cahier des clauses	3 Les pro	duits de peinture
	techniques ; Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Référence DTU 42.1).	CIT 110000	s concernés
T 01-011	Indicateurs de pH — Liste de solutions préférentielles.	— les endu	de peinture comprennent : its préparatoires et/ou décoratifs ;
NF T 30-038	Peintures et vernis — Essais de quadril-	— les pein revêtement	tures proprement dites et produits pour ts semi-épais ;
NF T 30-061	lage des feuils de peintures et vernis. Peintures — Comparaison visuella de la	- les vern	·
ML 1 20-001	couleur des peintures.	— tes lasur — les prép	res ; arations assimilées de produits spéciaux ;
NET 20 084	Pointures — Mesurage de la réflexion		

Peintures — Mesurage de la réflexion

spéculaire des feulls de peinture non

Peintures — Détermination de l'épaisseur

du feuil sec — Méthode du comparateur.
Peintures et vernis — Mesurage de

l'épaisseur du fauil sec - Méthode non

Enduits de peinture pour travaux inté-

Peintures et vernis - Travaux de pein-

ture des bâtiments - Schéma de contrat

Paintures et vernis - Peinture pour le

bâtiment - Fiche descriptive du produit.

métallisée à 20°, 60° et 85°.

destructive à flux magnétique.

rieurs - Spécifications.

d'entretien périodique.

Pour la définition de ces termes et d'une façon générale pour la terminologie des peintures et de leur application, il y a lieu de se reporter à la norme NF T 36-001.

3.2 Classification

- les hydrafuges de surface.

Les produits sont classés suivant la norme NF T 36-005 et doivent être conformes aux normes citées ci-avant.

NOTE	•
------	---

Les peintures à le chaux faisant l'objet d'une norme, d'un Avis Technique ou d'une procédure d'évaluation d'aptitude à l'emploi sont visées par le présent document.

3.2.1 Peintures, vernis, lasures et hydrofuges de surface

Voir an annexe B la classification correspondante.

NOTE

Les lasures et les hydrofuges de surface font partie des produits assimilés et sont classés «produits de peinture» selon la norme NF T 38-005.

3.2.2 Enduits préparatoires et/ou décoratifs

Ces produits sont désignés conformément à la norme NFT 36-005 (familles III et IV-4).

Ils doivent être conformes à la norme les concernant (NFT 30-608).

3.2.2.1 Présentation de l'enduit de peinture préparatoire et/ou décoratif

NOTE

L'enduit de painture peut se présenter en poudre ou en pâte. Il peut être monocomposant ou pluricomposant. Il peut être prêt à l'emploi ou se préparer sur le chantier.

3.2.2.2 Classes d'enduits de peinture

a) Enduits dispersables à l'eau

lls comprennent:

- les enduits en poudre

Ils se présentent sous forme pulvérulente. Ils reçoivent une addition d'eau pour l'emploi ;

- les anduits en pâte

lls se présentent sous forme de produits prêts à l'emploi de consistance plus ou moins fluide;

- enduits pluricomposent

Ces enduits sont généralement préparés sur chantier au moment de l'emploi. Ils comportent des éléments liquides tels qu'émulsions, résines, colloïdes, sau et des éléments solides tels que plâtre, ciment, carbonates, dérivés cellulosiques, colorants, pigments, etc.;

b) Enduits gras

Les enduits gras sont à base d'hulles siccatives et/ou de liants gras et de charges et pigments. Ils peuvent être préparés sur chantier;

c) Enduits maigres et mixtes

Ces endults sont à base d'huiles siccatives et/ou de liants gras et autres, avec adjonction de pigments, de charges, de solvants et de diluants. Le volume de charges et pigments par rapport au liant est plus important dans l'enduit gras. Ils peuvent être préparés sur chantier;

d) Enduits de résines (à base de résines)

Ces endults contiennent des charges et pigments divers et leur liant est une résine au lieu de liants gras et hulles siccatives.

Le rapport charges + pigments/liant/résine est plus élevé que pour les enduits gras.

Leur définition complète comporte la mantion de la famille de la résine (acrylique, vinylique, etc.).

e) Enduits décoratifs

De composition variable, ils sont destinés à rester tels quels ou peuvent éventuellement recevoir une finition complémentaire.

3.3 Étiquetage d'identification

Sur les emballages, les marques distinctives permettent l'identification du produit afin de déterminer les précautions particulières à prendre pendant son transport et en cours de manipulation.

Les types d'étiquettes doivent être conformes aux normes et à la législation en vigueur et comporter au moins, en langue française, les caractéristiques suiventes :

- l'identification du fabricant ou du responsable de la mise sur le marché;
- la marque du produit ;
- la classification AFNOR selon NF T 36-005,
- la certification, le cas échéant ;
- -- le domaine d'emploi ou de destination ;
- la référence à la fiche descriptive;
- -- une contenance en litres ou kliogrammes;
- le diluant à utiliser identifiable par l'utilisateur ;
- la date de fabrication ;
- la consommation normalisée rapportée au mètre carré ou rendement en surface ;
- les conditions de stockage.

NOTE

Pour les caractéristiques suivantes :

- la masse volumique du produit ;
- l'extrait sec, pondéral et volumique ;
- le taux de cendres pondéral et volumique à 450 °C;
- la durée de conservation ;
- il y a lleu de se reporter à la fiche descriptive conformément eu fascicule de documentation T 30-807.

4 Les systèmes de peinture — Tableaux des travaux préparatoires et de finition

Les travaux préparatoires et de finition sont définis en fonction de la nature du subjectile, de la qualité de surface de celui-ci et de l'état de finition recherché.

Les travaux les plus fréquents sont résumés dans les tableaux suivants qui tiennent compte des caractéristiques des subjectiles, telles que définies à l'article 5 ci-après :

- subjectiles plâtre :
 - tableau 1 : Enduits en plâtre à base de gypse naturel Travaux Intérieurs ;
 - tableau 2 : Cloisons et doublages en panneaux ou carreaux de plâtre lisse et plafonds et autres ouvrages en staff — Travaux intérieurs;
 - tableau 3 : Plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné — Travaux intérieurs ;
- subjectiles à base de liants hydrauliques ou de terre cuite :
 - tableau 4 : Enduits au mortier de liants hydrauliques Travaux intérieurs ;
 - tableau 5 : Parements de béton brut de décoffrage et de produits industrials en béton — Travaux intérieurs :
 - tableau 6: Parements de béton brut de décoffrage et enduits de llants hydrauliques et de produits industriels de béton — Travaux extérieurs;
 - tableau 7 : Blocs et dalles de béton cellulaire Travaux intérieurs ;
 - tableau 8 : Blocs et dalles de béton cellulaire Travaux extérieurs :
 - tableau 9 : Briques pleines ou creuses, blocs de béton et maçonneries en parement — Travaux intérieurs :
 - tableau 10 : Briques pleines ou creuses, blocs de béton et maçonneries en parement — Travaux extérieurs;

- tableau 11: Panneaux de fibres ou particules à liant ciment -- Travaux intérieurs;
- tableau 12 : Panneaux de fibres ou particules à liant ciment Travaux extérieurs ;

- subjectiles bois :

- tableau 13 : Subjectlles bois et dérivés ---Travaux intérieurs ;
- tableau . 14 : Subjectiles bois et dérivés Travaux intérieurs ;
- tableau 15 : Subjectiles bois et dérivés Travaux extérieurs ;
- tableau 16 : Subjectiles bois et dérivés Travaux extérieurs ;

- subjectiles métalliques :

- tableau 17 : Subjectiles métaux ferreux avec primaire inhibiteur de corrosion Travaux intérieurs :
- tableau 18 : Subjectiles métaux ferreux avec primaire inhibiteur de corrosion Travaux extérieurs ;
- tableau 19 : Subjectiles métaux non ferreux et alliages légers Acier galvanisé Travaux intérieurs ;
- tableau 20 : Subjectiles métaux non ferreux et alliages légers — Acier galvanisé — Travaux extérieurs ;
- tableau 21 : Subjectiles ferreux métallisés --Travaux extérieurs ;

- subjectiles anciens fonds:

- tableau 22 : Anciens fonds peints et fonds détapissés Travaux intérieurs ;
- tableau 23 : Subjectiles anciens fonds paints, lasures ou vernis, métal Travaux extérieurs.

Subjectiles plâte

Tablesu 1 : Endults en platre à base de gypse naturel — Travaux intérieurs (exécutés suivant prescriptions de la norme NF P 71-201 (Référence DTU 25.1))

Mode	État de fi	État de finition recherché 1)				Impression	Impression Rebouchage Ratissage	Ratissage	Enduit	Enduit	Ponçage	a triba		Courche
d'exécution du subjectile	Met	Satiné	Satiné Brillant	Egrenag	e Époussetage	ล	, F	F	3}	3)	•	Ē	Révision	de Inition
		Finition C			×	×					·			×
Enduit en plâtre lissé		Finition B			×	×	×		×		×	×		×
77.0		Finition A			×	×	×		,	×	×	×	×	×
Endult		Finition C		×	×	×								×
en piŝtre coupè		Finition B		×	×	×	×	×	×		×	×		×
(voir 5.2)		Finition A		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×

*) Dans les locaux très humides en conditions d'utilisation, les produits mis en œuvre doivent répondre aux exigences du tableau E.3 figurent en annexe E.

1) La finition C et la finition B sont d'aspect poché. La finition A est d'aspect finemant poché ou lisse. L'application de peinture, en finition «tendue», ne s'axécute que pour des travaux de finition spécifique, sur prescription spéciale (voir paragraphe 6.6.1.3). D'autras aspects décoratifs peuvent être obtenus (voir paragraphe 3.2.2.2).

2) Facultative selon les prescriptions du paragraphe 6.5.1.3.

3) Un mâme type d'enduit peut convenir à toutes ces opérations. L'aspect est lisse ou structuré. En aspect structuré, le détail des opérations est défini dans les documents particuliars du marché.

13 m² à 8 m² et panneau hauteur d'étage conformes à la norme NF P 72-301 exécutés suivant les prescriptions de la norme NF P 72-202 (Référence DTU 25.31) et aux Avis Techniques] et plafonds et autres ouvrages en staff Iconformes à la norme NF P 73-301 et exécutés suivent les prescriptions Tableau 2 : Cloisons et doublages en panneaux ou carreaux de plâtre lisse de la norme NF P 73-201 (Référence OTU 25.51)) — Travaux intérieurs

	État de	État de finition recherché 1)				hmpression		Enduk	Endult	Poncage			Coucho
Subjectile	Mat		Satiné Brillant *1	métallique	Époussatage	ล	Rebouchage	Rebouchage 31	3)	Époussetage intermédiaire Révision	Coucne Intermédiaire	Révision	de finition
		Finition C	<i>,</i> .		×	×							×
Parement lisse		Finition B		×	×	×	×	×		×	×		×
		Finition A		×	×	×	×		×	×	×	×	×

*) Dans les locaux très humides en conditions d'utilisation, les produits mis en œuvre doivent répondre aux exigences du tableau E.3 figurant en annexe E.

Is inition C et la finition B sont d'aspect poché. La finition A est d'aspect finement poché ou lisse. L'application de peinture, en finition «rendue», ne s'exécute que pour des travaux de finition spécifique, sur prescription spéciale (voir paragraphe 6.6.1.3). Deutres aspects décoratifs peuvent être obtenus (voir paragraphe 3.2.2.2).

2) Facultative salon les prescriptions du paragraphe 6.5.1.3.

3) Un même type d'enduit peut convenir à toutes ces opérations. L'aspect est lisse ou structuré. En espect structuré, le détail des opérations est défini dens les documents

NOTE : Il ne doit pas y avoir de colle rebattue en excès sur les éléments de cloisons au drait des joints.

(conformes à la norme NF P 72-302 et exécutées suivant prescriptions des normes NF P 72-203 (Référence DTU 25.41) et NF P 72-204 (Référence DTU 25.42)] — Travaux intérieurs Tableau 3 : Plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné

	Éten de	Étet de finition recharché 1)	therché 1)			Révision	Révision	Enduit	Enduit	G			
Subjectile	Mat	Satiné	Satiné Brillant *)	Époussetage Impression	Impression	2)	des joints	reparsé 2)	repassé 2)	er er époussetage	Couche Révision	Révision	de
enseid		Finition C		×	×								×
de parement en plâtre		Finition B		×	×		×	×		×	×		×
(vair 5.5)		Finition A	-	×	×	×	×		×	×	×	×	×

1) La finition C et la finition B sont d'aspect poché. La finition A est d'aspect finement poché ou lisse. L'application, en finition etendue», ne s'exécute que pour des travaux de finition spécifique, sur prescription spéciale (voir paragraphe 8.8.1.3). D'autres aspects décoratis peuvent être obtenus (voir paragraphe 3.2.2.2). 1) Dans les locaux très humides en conditions d'utilisation, les produits mis en œuvre doivent répondre aux exigences du tableau E.3 figurant en annaxe E.

2) Un même type d'enduit peut convenir à toutes ces opérations. L'espect est lisse ou structuré. En espect structuré, le détail des opérations est défini dans les documents per-ticuliers du merché.

Subjectiles maconnerie

Tablesu 4 : Encluits au mortler de Bants hydrauliques (suivant prescriptions de la norme NF P 15-201 (Référance DTU 26.1)] — Travaux intérleurs

	Étant de	État de finition recherché 1)	herché 1)	Brossaga	Impression	Endult	Endult non	Poncage et	2	Couche	Couche
(voir 5.3.2)	Mat	Satinė	Brillant *}	Epoussetage Égrenage	spéciale ²¹	repassé ³¹	repsss6 ³⁾	époussetage	Kevisbon	Intermédiaire	de finition
		Finition C 41	=	×						×	×
Enduk IIssá		Finition B		×	×	×		×		×	×
		Finition A	_	×	×	×	×	×	×	×	×
		Finition C 4)	\$	×						×	×
Enduit talaché Méthode avec		Finition B		×	×	×		×		×	×
nus et repères		Finition A		×	×	×	×	×	×	×	×
Enduits au jets et enduits projetés		Finition C 4)	(*	×						×	×

Dans les locaux rès humides en conditions d'utilisation, les produits mis en œuvre daivent répondre aux exigences du tableau E.3 figurant en annexe E.

La finition C et la finition B sont d'aspect poché. La finition A est d'aspect finement poché ou lisse. L'application de peinture en finition etendue» ne s'exécute que pour des traveux de finition spécifique, sur prescription spéciale (voir paragraphe 6.6.1.3). D'autres aspects décoratifs peuvent être obtenus (voir paragraphe 3.2.2.2).

2) Facultative selon les prescriptions du paragraphe 6.5.2.6.

3) Un même type d'anduit peut convenir à toutes ces opérations. L'aspect final est lisse ou structuré. En aspect structuré, le détail des opérations est défini dans les documents particuliars du marché.

4) En finition C, le système de peinture peut être exécuté en deux couches simultanées croisées eu pistolet.

Tableau 5 : Parements de béton brut de décoffrage et de produits industriels en béton [conformes aux normes NF 9 18-201 (Référence DTU 21), NF P 10-210 (Référence DTU 22.1) et NF P 18-210 (Référence DTU 23.1)] — Travaux intérieurs

*) Dans les locaux très humides en conditions d'utilisation, les produits mis en œuvre doivent répondre eux exigences du tableau E.3, figurant en annaxe E.

1) La finition C et la finition B sont d'aspact poché. La finition A est d'aspact finement poché ou lisse. L'application de peinture en finition «tendus» ne s'axècute que pour des Traveux de finition spécifique, sur prescription spéciale (voir paragraphe 6.6.1.3). D'autres espects décoratifs peuvent être obtenus (voir paragraphe 3.2.2.2).

2) Facultative selon les prescriptions du paragraphe 6.5.2.6.

3) Un mâme typa d'enduit peut convenir à toutas ces opérations. L'aspect final est lisse ou structuré. En aspact structuré, le détail des opérations est défini dans les documents particuliers du marché (DPIA).

4) En finition C, le système de peinture peut être exécuté en deux couches simultanées croisées eu pistolet.

— 20 —

Tablesu 6 : Parements de béton brut de décoffrage et enduits de liants hydrauliques et de produits industriels de béton [conformes aux normes NF P 18-201 (Référence DTU 21), NF P 10-210 (Référence DTU 22.1), NF P 18-210 (Référence et NF P 15-201 (Référence DTU 26.1)) — Travaux extérieurs

Subje (voir	Subjectile (voir 5.3)	État de A	État de Anition recherché 4)	erché 4)	Brossage	Couche	Couche 1 6)	Couche de firition ⁶⁾
Nature	Qualité du subjectile	Met	Satiné	Brillant	Égrenage			
Béton brut de décoffrage	soigné				×	×	×	×
	lîssé		Collina		×	×	×	×
Enduits de flants hydrauliques	teloché				×	×	×	×
(voir 5.3) en produits Industriels en béton	projeté					×	×	×

2) La couche d'impression s'axécute soit avec un produit spécial délini au paragraphe 6.5.2.6 soit avec un produit compatible, dilué.

3) La couche intermédiaire est facultative, néanmoins la durabilité du revêtement sera améliorée par l'application d'une tella coucha.

4) En travaux axtérieurs, l'état de finition reflète celui du subjectile et les critères de quelité à rechercher sont en priorité la protection et la durabilité.

5) L'ensemble des couches intermédiaires et de finition peut être remplacé per un seul revêtement semi-épeis.

NOTE : Les travaux de ragréage éventuels ne sont pas du ressort du peintre, sauf prescription spéciale des documents particuliers du marché.

(blocs conformes à la norme NF P 14-306) — Travaux intérfeurs Tableau 7: Blocs et dailes de béton cellulaire

Mode d'exécution	État de	État de linition recherché	cherché	Brossage			Enduit	Enduth				Couche
du subjectile (voir 5.3.6)	Mat	Satiné	Satiné Brillant *)	Égrensge Époussetage	anpression spéciale	Dégrossissagé	3)	non repasse	non repasse Prompage et Cauche époussetage intermédial	rongage er Cauche époussetage intermédialre	Revision	de Anttion
Blocs posés au morder	_	Finition C ¹⁾	13	×	× 2)							×
·		Finition C		×	X 2)							×
Blocs posés à la colle et dalles 4}		Finition B		×		×	×		×	×		×
		Finition A		×		×	×	×	×	×	×	×

*) Dans les locaux très humides en conditions d'utilisation, les produits mis en cauvre doivent répondre aux exigences du tableau E.3, figurent en annexe E.

1) Pour des définitions plus élaborées, un enduit selon les normes NF P 15-201 (Référence DTU 26.1) et NF P 71-201 (Référence DTU 25.1) doit être prévu ou tout enduit aple à l'emploi visé.

2) Facultativa an fonction de la résistance des paintures aux fonds alcalins.

3) Enduits utilisés conformément eux Avis Techniques ou eutre procédure d'évaluation dens le ces des delles.

4) Les dalles sont posées conformément eux Avis Techniques et eux clauses des procédures d'évaluation d'aptitude à l'emploi dont elles ont feit l'objet. Elles peuvent être collées, clavetées ou à joints souples.

NOTE : Les travaux de ragréage ou de réparation du support qui nécessitent un mortier spécial ne sont pas du ressort du peintre. L'état de finition de surface reflète celui du subjectile.

Tableau 8 : Blocs et dalles de béton cetlulaire (blocs conformes à la norme NF P 14-306) — Travaux extérieurs

	État d	État de finition recherché	herché	Brossage	no recent	Ş	5
Mode of execution des subjectifes	Mat	Satiné	Brillant	Époussetage Égrenage	spéciale 3)	Intermédiaire 4)	de finition ⁴⁾
Blocs et 1 dalles 5		Finition C 2)		×	×	×	×
1} Les blocs de béton cellulaire na reçoivent pas directemant de finition de peinture.	ne reçolve	nt pas directe	ement de fini	bon de peinture.			
2) En peinture, seule la finition C est envisagée.	C est envis	agée.					
3) Facultative en fonction de la neture des produits de recouvrement.	ı natura des	produits de	песоиметел	ň			
4) L'ensemble des couches infermédiaires et de finition peut être remplacé par un revêtement semi-épais.	ermėdiaires	s et de finition	n peut être re	mplacé par un rev	åtemant saml-ápal.	ซ ์	
5) Les dalles sont posées conformément aux Avis Techniques et aux clauses des procédures d'évaluation d'aptitude à l'emploi dont elles ont fait l'objet.	formément	aux Avis Tec	chniques et e	ux clauses des pr	océdures d'évalua	ilon d'aptitude à l'i	emploi dont alles
NOTE : Les travaux de ragréage ou de réparation du support, qui nécessitent un mortier spécial, ne sont pas du resson du paintre. L'état de finition de surface reflète calui du subjectile.	je ov de rép du subject	aretion du s. ile.	upport, quí n	scessitent un mort	ier spécial, ne sont	pas du ressort du	peintre. L'étet de

Tableau 9 : Briques pleines ou creuses, blocs de béton et maçonneries en parement — Travaux intérieurs

	État de	État de finition rocherché	herché	Brossage		
Subjectita	Mat√	Mat V Satiné Brillant "I	Brillant "!	Époussetage Égrenage	impression	Couche de finition
Éléments pleins ou creux de perement ¹⁾		Finition C ²¹		×	×	×

°) Dans les locaux tràs humides en conditions d'utilisation, les produits mis en œuvre doivent répondre eux exigences du tableau E.3, figurant en annexe E.

I) Cas paraments sont souvant rapeints, en entretien ou rénovation, sans pour autant y poser un enduit de maçon. Les reprises d'appareillage sont, si nécessaire, effectués par le maçon.

2) La finition C, qui reflète l'étal du subjectile, peut seule être envisagée par le peintre.

NOTE : Pour envisager des finitions plus élaborées, un enduit de maçon selon la norme NF P 15-201 (Référence DTU 26.1) est nécesseire.

×

×

Couche de finition

Tablesu 10 : Briques pleines ou creuses, blocs de béton et maçonnerles en parament — Travaux extérieurs

	État de	État de finítion recherché 3)	erché 3)	Del and a series of a series of	Brossage	•	Couche	
Subjectiles	Mat	Satiné	Brillant	on A la vapeur	Epoussetage Égrenage	Impression	intermédialra ⁵⁾	
								_
Eléments pleins ou		Finition C 2)			×	×	×	
Morra		Finition C ²⁾	_	×		×	×	

1) Ces paraments sont souvent repeints, en entretien au rénovation, sans pour autant y posar un enduit de maçon. Les reprisas d'appareillage sont, si nécessaire, effectuées par le maçon.

2) La finition C, qui refible l'état du subjectilo, peut seule être envisagée par le peintre.

3) Vair paragraphe 6.6.1.4 pour les traitements d'hydrofugation.

4) Les opérations de brossage ou d'époussetage peuvant être remplacéas par un lavage à l'eau sous pression ou projection d'abrasif par voie sèche ou humide. 5) La couche intermédiaire est facultative, néanmoins la durabilité du revêtement sera améliorée par l'application d'une telle couche.

NOTE : Pour envisager des finitions plus élaborées, un enduit de maçon selon la norme NF P 15-201 (Référence DTU 28.1) est nécassaire.

Tableau 11 : Panneaux de fibres ou particules à fiant ciment (définis par le norme NF 9 21-204 (Référence DTU 31.2)) - Travaux intérieurs

						1					
Subjectiles	État de	État de finition recherché 1)	erché 11	Brossage	Impression	Enduit	Endut	Ponçage	Couche	Révésion	Couche
(voir 5.4 et 5.5)	Mat	Satiné	Brillant *)	Époussetage	spéciale	non repassá	repassé	Époussetage	intermédiaire		
ć		Finition C		×	×						×
Abre-ciment 4/ comprimée 3)		Finition B		×	×	×	•	×	×		×
COL DO		Finition A		×	×		×	 ×	×	*	×
Hhres de bois agglomérées au ciment		Finition C		×	×				·		×
Les joints sont considéres comme apparents ou habillés par un couvre-Joint.	sidérés com	me apparents	ou habilles	par un couvre-fo	int			•			

•) Dans les locaux très humides en conditions d'utilisation, les produits mis en œuvre doivent répondre aux exigences du teblesu E.3, figurent en annexe E.

1) La finition C et la finition B sont d'aspect poché. La finition A est d'aspect finement poché ou lissa. L'application de pelnture en finition «tendus» ne s'axécute que pour des trayeux de finition spécifique, sur prescription spéciale (voir paragraphe 8.6.1.3). D'autres aspects décoratifs peuvent être obtenus (voir paragraphe 3.2.2.2).

2) Les prescriptions s'appliquent eux treveux effectués sur le belle face ; les travaux effectués sur l'envers ne peuvent correspondre qu'à la finition C

3) Les fibres-ciments celluloses conduisent à l'utilisation d'Impressions adaptées à la porosité du subjectile.

-- 26 --

Tableau 12 : Panneaux de fibres ou particules à liant ciment (définis par la norme NF B 54-130 et exécutés suivant prescriptions de la norme NF P 21-204 (Référence DTU 31.2)) — Travaux Intérieurs

	Étan d	État de finition recherché	herché	Brossage	4	, admin	,
Subjecties (voir 5.4 et 5.5 3)	Mat	Satiné	Brillant	Époussetage	d'impression 1)	intermédiaire 2)	de finklon
Panneaux de fibres		Finition C		×	×	×	×
Les joints sont considérés comme apparents ou habillés par un couvre-joint. 1) Le couche d'impression s'exécute soit avac un produit apécial défini au paregraphe 6.4.2.2 soit avec un produit de peinture compatible, dilué.	ıme appareı xécute solt	nts ou habille avec un prox	is par un cot Juit spécial	vre-joint. défini au paragra	oha 6.4.2.2 soit avec	: un produit de peint	ure competible

2) La couche intermédiaire est facultative, néanmoins la durabilité du ravêtement sera améliorée per l'application d'une telle couche.

3) En travaux extérieurs, l'état de finition refiète celui du subjectile et les critères de quelité à rechercher sont en priorité la protection et la durabilité.

Tableau 13 : Subjectiles bois et dérivés — Travaux Intérieurs (varnis et (asure)

				!		Vernit								les	Losum ^{S)}		
Subjectifes edmis	Qualité	£ta1	État de finition recherché			Impression			Couche	Ponçage	Couche	Ousing	État de finition recherché		Impression	Cauche	Couche
	surface	Mat	Setiné Setiné	Brillant • J		22		Ago on cura ge	rong age intermediale	couches	faition	surface	Mat Satine	87088898	-	intermédiake	de finition
Bols mass#	Raboté 1) eVou poncé		Flakion C		×	×		-			×	Sciage 1) propra	Raidon C	×	*	,	*
Bois massif			Finition C		×	×					×		Haitlon C	×	×		×
Conveplaçue (MOF) 5)	9		Ankion B		×	×	×		×		×		Finition B	×	×		×
Panseum plaqués os de particules		•	Finition A			×	×	×	×	×	×	Raboté ou poncé	finition A	×	×	×	×
Panneask de libres durs			Anition C		×	×					×						

") Dans les locaux très humides en conditions d'utifisation, les produits mis en œuvre doivent répondre aux euigences du tableau E.3, figurent en ennexe E.

I) Le sciage et le rabotage ne conviennent que pour une finition C.

2) L'impression peut être axécutée en ateller par un fabricant ou un autra corps d'état concerné. En parail cas, il est fait référence à l'article 3 du CCS.

3) Le meitre d'ouvrige ou son représentant doit s'essurer que ce qu'il prescrit pour l'extérieur est competible avec l'existant inférieur (voir paragraphe 6.5.4.4).

4) L'impression dait être compatible avec les traitements spécifiques du subjectifie.

S) Les MDF ne sont pas prèvus pour recevoir des lesures.

NOTE : Les panneaux de particules et de fibres na sont traités en vernis qua sur prescription spéciale.

Tableau 14 : Subjectiles bois et dérivés — Travaux Intérieurs (peinture)

							Peinture 6)							
Subjectiles bots admis	Qualité de	État d	État de finition recherché 1)	rché 1)		Impression	Bahouchada Poncada noo	Poncade		Enduit Ponçage	евезио	Couche	Révision	Couche
(voir 5.6)	surface	. Mat	Satiné	Brillant ")	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	3) 6)	B		<u> </u>	repasse	A 5800	intermediaire		— I
Bols messif	Reboté		Finition C		×	×								×
latté			Finition B		×	×	×		\$ X		×	×		×
plaqués MDF Pannesux de particules Contreplequés	Raboté et poncé		Finition A		×	×	×	×		♀ ×	× ,	×	×	×
	Brut		Fluition C		×	×								×
Panneaux de			Finition B		×	×	×				×	×		×
	Poncé		Finition A		×	×	×	×		×	×	×	×	×
							,					1		

*) Dans les loceux très humides en conditions d'utilisation, les produits mis en œuvre doivent répondre aux exigences du tableau E.3, figurant en annexe E.

1) La finition C et la finition B sont d'aspect poché. La finition A est d'aspect finement poché ou lisse. L'application de peinture en finition «tendue» ne s'exécute que pour des treveux de finition spécifique, sur prescription spéciele (voir paragraphe B.6.1.3). D'autres aspects décoratifs peuvent être obtenus (voir paragraphe 3.2.2.2).

2) Les produits de masse volumique inférieure à 0,5 ne sont pas traités dans ce tableau.

3) L'impression peut être exécutée en atelier par un fabricant ou autre corps d'état concerné. En pareil cas, il est fait référence à l'article 4 du CCS.

4) Ces opérations ne s'appliquent pas aux fenètres et portas-fenêtres.

5) L'impression des fonds de fauillure est effectuée avant pose des vitrages ; les parcioses sont imprimées avant la livraison au peintre (voir 6.5.4.4).

6) Le maître d'ouvrage ou son représentant doit s'assurer que ce qu'il prescrit pour l'intérieur est compatible avec le système extérieur (voir paregrephe 6.5.4.4).

NOTE: Les joints sont considérés apparents ou habiliés par un couvre-joint.

Tableau 15 : Subjectiles bols at dérivés -- Travaux extérieurs (vernis et lasure)

				Š	Vernis 1) 4)						Lasure 4)	9 4)		
Subjecties bois admis (voir 5.6)	Qualité de surface	État de finition recharché	e n hé Brossage	Impression 9e 2)		Vernia ge première	re Ponçage	Vernis Ponçage première Ponçage deuxème		État de finition recherché	Brossage	Impression	Couche Couche	Couche
		Satine Brillant	rillant			Couche	·	concue	Burace	Mat Satiné				in it on
		Finidon B	X 91	×		×	×	×	Sciege					
Bois maesif Contraplaqué ⁶⁾	Poncé	Finition A	×	×	×	×	×	×	rabotage ou poncá au gros grain	Finition C 3)	×	×	×	×
1) Suivant nature du vernis, des précautions et traitem	a du vemi	s, des préc	autions et tra	tements ap	propriés s	ont appliq	ués sur cer	taines esse	nces exoliqu	ents appropriés sont appliqués sur certaines essencas exotiques telles que le tect, l'irako, le doussié.	teck l'irak	to, le doussie	9.	
2) L'impression conditionnent le durabilité des ouvrages doit être exécutée de préférence en steller par le fabricant ou le corps d'état concerné, ou, à défaut, sur chantier, avent poss, à l'abri des intempériex. L'impression et la couche intermédiaire peuvent être un produit spécifique ou le même produit que celui employé pour le finition.	condidonn s intempé	sant la dure ries. L'impi	sbilité des our ression et la c	rages dolt . oùche inten	être exécu médialre p	tée de pré xeuvent étr	ference en . re un produ	atelier par lu nit spécifique	e fabricant ou s ou le mêm	u le corps d'éta e produit que c	it concerné selui emplo	i, ou, à défau iyé pour la fi	ı t, s ur chantiaı Snition.	, event
3) En travaux extérieurs, l'état de finition reflète celui u	térieure, l'	état de fini	don refiète ce	lui du subje	octile et le	s critères a	te qualité à	rechercher	en priorité si	du subjectile et les critères de qualité à rechercher en prionté sont la protection et la durabilité.	in of le dur	sbilité.		•

4) Le maitre d'ouvrage ou son représentant doit s'assurer que ce qu'il prescrit pour l'extérieur est compatible avec l'axistent intérieur (voir paragraphe 6.5.4.4). 5) À l'extérieur, les sauls panneaux utilisables sont les contreplaqués extérieurs salon la norme NF B 54-161 (voir paragraphe 5.6.2.2.2). **- 30 -**

Tableau 16 : Subjectiles bois et dérivés — Travaux extérieurs (peinture)

					Peinture 2)	re 2)			
Subjectiles bois admis	Qualité de surface	État de finitic	État de finition recherché		more refor 1	Poncedo	Couche	Poncage	Couche de
(voir 5.7)		Satiné	Brillant	BBssolo			intermédiaire	•	IIIII
		Finition	on C	×	×		×		×
Bois massif	Raboté ou	Finklon	lon 8	×	×	×	×		×
Contraplaquá		Finition	ion A	×	×	×	×	×	×
						thet semigraph tells	es oue le teck. l'iro	ko. le doussié.	

1) L'Impression conditionnant la durabilité des ouvrages doit être exécutée de préférence en ateller par le fabricant ou le corps d'étet concerné, ou, à défaut, sur chantler, avant pose, à l'abri des intempéries. L'impression et la couche intermédiaire peuvent être un produit spécifique ou le même produit que celui employé pour la finition. Des précautions et traitements appropriés, au niveau de l'Impression, sont à prendre sur certaines essences exotiques, telles que le teck, l'iroko, le doussié.

2) Le maitre d'ouvrage ou son représentent doit s'assurer que ce qu'il prescrit pour l'extérieur est competible evec l'existant intdrieur (vair paragrephe 6.5.4.4).

Tableau 18 : Subjectiles métaux ferreux avec primaire inhibiteur de corrosion — Travaux extérieurs

		État de	État de finition recherché	Nettoyage et	l .	Couche primaire Couche	Couche	Couche
Subjectiles	Qualité de surface	Mat 4)	Mat 4) Satiné Brillant	dépoussiérage 1) ir	peinture primaire Inhibitrica de corrasion	de renforcement intermédiaire de finklon	mermédiaire	de finklon
	Structures en produits		Finition C	×	×2)		×	× 31
Métal farraux	prepaints of specialities, probabilities of specialities of sp		Finition 8	×	× 21	×	×	х ³⁾

 Sauf prescriptions particulières, las retouchas na sont pas à la charge du paintre. La couche de primaire doit être exécutée conformément aux paragraphas 6.5.3.2 et 6.5.5.3.
 Elle peut avoir été réalisée par le fabricant ou un autre corps d'état. 1) Les ouvrages ne doivant pas être livrés au peintre recouverts de ciment ou de plêtre.

3) Certeines couleurs de la couche de finition exigent une couche intermédiaire supplémentaire. Certains systèmes épais peuvent remplacer deux couches de même épaisseur totale.

4) L'aspect «mat» nécessite l'emploi de produits spécifiques.

— 31 **—**

Subjectiles métailiques

Tableau 17 : Subjectiles métaux ferreux avec primaire inhibiteur de corrosion — Travaux intérieurs

		État de	État de finition recherché	scherché	Nettoyage et	Retouches à	Couche	Couche
Subjectile	Qualité de surface	Mat	Satine	Mat Satiné Brillant *)	•	inhibitrice de corrosion	intermédiaire de finition	de finition
	Structures en produits sidérurgiques		Finition C ⁶⁾	9	×	×2)		£×
Métal fereux	ou ayant reçu, après décapage par projection d'ebrasifs, une couche de peinture primaire anticorrosion (voir 5.7 et 6.5.2)		Finition B		×	, X 2)	×	×

*) Dans les locaux très humides en conditions d'utilisation, les produits mis en œuvre doivent répondre aux exigences du tableau E.3, figurant en annexe E.

1) Les ouvrages ne doivent pes être livrés au peintre recouverts de ciment ou de plâtre.

2) Sauf prescriptions particulières, les relouches ne sont pas exécutéas par le peintre. La couche de primaire doit être exécutée conformément au paragraphe 6.5.5.3. Elle peut avoir été réalisée par le fabricant ou un autre corps d'étal.

3) Certaines couleurs de la couche de finition exigent l'application d'une couche intermédiaire.

4) Certaines couleurs de la couche de finition exigent une couche intermédiaire supplémentaire. Certains systèmes épais peuvent remplacer deux couches de même ápaisseur

5) En ambianca sècha at non corrosiva.

34 ---

NF P 74-201-1

Tableau 20 : Subjectiles métaux non ferreux et allages légers — Acier galvanisé — Travaux extérieurs

į	État de	État de finition recherché	herché	Nettoyage et	3	Décapage ou dérochage	Peinture primaire	Couche	Couche
Subjectile	Mat 5)	Mat ⁶⁾ Satiné Brillant	Brillant	dépoussiérage 11	of the state of th	et rinçage 4/	à accrochage direct	intermédiare de finition	de finitio
Non ferreux		Finition C		×	×	×	×		×
Allieges légers Acter galvanisé (voir 5.7)		Finidon B		×	×	×	×	×	×

1) Les ouvrages ne dolvent pes être livrés au peintre recouverts de ciment ou de plâtre.

2) Assure l'accrochaga. Dolt être recouvert rapidement. Cette opéretion n'est pes nécessaire sur subjectile zinc.

3) Assure une protection provisoire.

4) Certaines couleurs de la couche de finition exigent une couche intermédiaire supplémentains systèmes épais peuvent remplecer deux couches de même épaisseur totale.

5) L'aspect «mat» nécessite l'emploi de produits spécifiques.

- 33 -

Tableau 19 : Subjectiles non ferreux et alliages légers — Acler galvanisé — Travaux intérieurs

•	État de	État de finition recherché	scherché	Nettoyaga et			Peinture primaire	Couche	Couche
Subjection	Mat 6)	Mat 6) Satina Brillant	Brillant *)	dépoussiérage 1)	Degrace ge	et rinçaga ²⁾	à accochage direct	intermédiaire de finition	de Anition
Non ferreux		Finition C		×	×	×	×		× 4
Ader galvanisé (voir 5.7 et 6.5.5.1)		Finition B	_	×	×	×	×	×	X SJ

*) Dans les locaux très humides en conditions d'utilisation, les produits mis en œuvre doivant répondre aux exigences du tableau E.3, figurant en annexe E.

1) Les ouvreges ne doivent pas être livrés au peintre recouverts de ciment ou de plâtre.

2) Cetta opération n'est pas toujours nécessaire. Ella est loujours avivia d'un rinçaga (voir paragraphe 5.7.3).

3) Assure l'accrochage ainsi qu'une protection provisoire.

4) Certaines couleurs de la couche de finition exigent l'application d'une couche intermédiaire.

5) Certaines couleura de la couche de finition exigent une couche intermédieire supplémenteire. Certains systèmes épais peuvent remplacer deux couches de même épaisseur totale.

6) L'aspact «mat» nécessite l'emploi de produit spécifiques.

- 36 -

Subjectiles anclans fonds (rénovation ou entratian)

Tableau 22 : Anciens fonds peints et fonds détapissés --- Travaux intérieurs

Sablectilas	Étze de flaicion recherché 1)	Brossage		Grattege des parties mal afficentes	Ampressian 7) Rebanchage evos 29 3)	Reccords	Reccords Endait are anduits repared	Enduil re pessu 6	Poagage	Coucke	Révision	Couche
	Mat Satiné Brüllant	Eposseetage		des creverses	calicotage des firmes 8)	ឆ	ឆ	뭐	Epoussatage	Époussatago littamontaire		Ē
Fonds paints	Finition C	×	X							X 81		×
Mat, satind	Finition 8 4)	×	X	X	×	×	×		×	(g X		×
Finition C	Finition A 4	×	X	×	×	×		×	×	×	×	×
	Faition C	×	×							X E)		×
Mat, setine ou brillent —	Finition B	х	×	x	×	×	×		×	X 8)		×
Findon B	Fuition A	×	X	X	×	×	٠		×	X	×	×
•	Finition C	x	X							tg X		×
Mat setine ou brillent	Antion B	×	X	×	×	×			×	ВX		×
Finition A	Finition A	×	×	×	×	×			×	Ж	×	×
	Ruition C	×	X							×		×
Fonds tapissés	Finition B	×	x	×	×	×	×α		×	×		×
	Frition A	×	X	×	×	×		×	×	×	×	×

*) Dans les locaux très humides en conditions d'utilisation, les produits ruls en œuvre daivent répondre sux exigences du tableau E.1. figurant en annexe E.

I) La finition C at la funition B sont d'aspact poché. La finition A ast d'aspact finament poché ou lissa. L'application de periture en finition «tandue» na s'axécute que pour des travaux de finition spéciales hors de ce prescription spéciales hors de ce prescription spéciales hors de ce document. Sur encien fond de leque ou de vernis, un dépolissage à l'abrasif de la surtace sere effectué en linitions. B et A.

2) facunaci depend de l'encrassement des fonds (lessivage). Nécessalre lovsqu'il s'egit d'anciens fonds civás ou peints à la colle, etc.

3) Un seul type d'anduit peut coarenir à loutes ces opérations. L'espect est lisse ou structuré. En espect structuré, le détait des opérations est défini dens les documents particuliers du marché.

4) Dans les cas d'une finition B ou A sur londs C, un sous-anduit plètre ou ciment ou un enduit de type «gernissant» peut s'avérer nécessaire en complèment

5) Partout où nécesseire, sur reccords de plêtre. Jonction fonds enciens et neufs, etc.

6) Focultarif selon l'étal des fonds eprès détopissage.

7) il y a lieu de s'essurer que l'imprezaion ou le couche intermédiaire ne détrempe pes l'encien revêtament

8) facultativa, dapend du changement de coulaur demandé.

9) Caliconage facultadi, selon l'état du support

— 35 **—**

Tableau 21 : Subjectiles ferreux métallisés — Travaux extérieurs

• ;	État d	Étet de linition rech erché	herché	Nettoyage	Peinture primaire réactive 1)	Couche	Couche
Subjectile	Mat 5)	Satiné	Brillant	et dépoussièrage	ou peinture à accrochage direct	Intermédiaire ²⁾	de finition
Ferreux avec métalifsation		Finition C		×	×		ıε×
ou alliage zinc-alu) Ivoir 5.7)		Finition B		×	· ×	×	(7 ×

2) La couche intermédiaire doit être appliquée sur le primaire dans un délai maximal de quelques jours (une semaine). 3) Certaines coulaurs de la couche de finition exigent l'application d'une couchs intermédiaire supplémentaire.

4) Certains systèmes épals peuvent remplacer deux couches de même épaisseur totale.

5) L'aspect «mat» nécessite l'emploi de produits spécifiques.

NF P 74-201-1

	क्षिर क	Etat de finitios recherché il	erché 11	Brossage		Graffage des parties						
Subjecties	Mat	Sathlé	Brillant	e pousserape Piquage Marislage 6)	Lassivaça gorr repaindre et/on dégralisage ?}	anal adbérantes Duventure des crevasses	Impression 3) localisée 1) Rébouchago su andronille 8) 4)	Rebouchege 4)		Posgage Époussetage	d'enduit Époussetage intermédiaire	Couche de finitios
Fands points Mat setinė		Finition C		×	×						Is X	*
ou brillant Finition C		Finition 8		×	×	X		×		×	33 ×	×
Mat sating		Finition C		×	×	•					(5 X	×
Finition B		Finktion B		×	×	×	×	×		×	15 X	×
Mat sation		Finition C		×	×						is X	×
Pur brillant —		Rhidon B		×	×	×	×	×		×	X S	×
		Finition A		×	×	×	×	×	×	×	īs ×	×
Lasures		Finition C		×			×				×	×
ou vernis 'i ei		Finition 8			×	×	×	×		×	×	×
Métal		Pinition B		×G	×	X	üΧ				×	×

I) La finidan C et la finition B sont d'aspect finament poché au isse. D'autres aspects déconaits peuvent étre obtenus port paragraphe 2.2.21. Le décapage des anciens fonds n'est effectué que sur prescriptions spéciales hors de ce document. Sus anciens fond de laque ou de vernits, un dépolissage à l'abrasif de la surface sere effectué en finitians B et A.

2) Fecultail, dépand de l'encrassament des fonds (lessivage).

3) II y a lieu da s'assurer que l'Impression ou la coucha intarmédiaire ne décrempe pas l'ancien revétament.

4) Les raccords d'enduit ciment ou plâtre peuvent être réalisés sur prescriptions spéciales des documents particuliers du marché.

5) Facutative, dépend du changement de couleur demandé.

6) La roville épaiss a paut être enterée par martelage at piquage (vair paragraphe 8.5.5.2.1.2).

I) Pour les baixanes, le meitre d'ouvrage ou san raprésentant doit s'essurer que ce qu'il prescrit pour l'amérieur est competible evec l'adstant intérieur (voir peregraphe 6.5.4.4).

8) Voir peregraphe 6.5.5.2 pour les traitements d'androuite.

9) En lasura, à l'extérieur, les finitions sont généralement emets ou «satiné».

— 38 —

5 Subjectiles

5.1 Qualité des subjectiles avant peinture

La mise en peinture des matériaux constituant les subjectiles ne peut être exécutée que s'ils satisfont aux prescriptions définies ci-après par nature de matériaux, dans le cadre du paragraphe 4.2.1 de la norme NF P 74-201-2 (CCS).

NOTE

Conformément à l'article 4 de la norme NF P 74-201-2, les documents particuliers du marché doivent indiquer les états de surface retenus pour les subjectiles.

Ces prescriptions doivent figurer tent dans le marché de l'entreprise de peinture que dans les marchés des entreprises qui réalisent des subjectiles destinés au peintre.

5.2 Enduits de plâtre intérieurs

NOTE

Ces enduits relèvent de la norma NF P 71-201 (Référence DTU 25.1).

5.2.1 Prescriptions générales

Les supports ne doivent pas présenter de :

- taches d'humidité, ni de moisissures, souillures biologiques, etc. ;
- pulvérulence ;
- efflorescences ou salpêtre;
- taches de bistre ;
- taches d'hulle ou de graisse.
- taches diverses provenant de structures bois ou métalliques contiguës ou sous-jacentes;
- --- Inscriptions (trait à l'encre ou crayon gras, graffiti, etc.).

Au moment de la mise en peinture, les caractéristiques d'humidité, de dureté et de pH doivent être les suivantes :

- a) pour les anduits exécutés avec du plâtre PFMN et PGMN :
 - Humidité Inférieure à 5 % en masse ;

NOTE

Sur chentier, l'humidimètre de surface donne une valeur approchée.

- Dureté SHORE C :
 - moyenne > 45;
 - tolérance locale : 40;

NOTE

Contrôle de la dureté SHORE C.

Conforme à la norme NF P 71-201 (Référence DTU 25.1) paragraphe 5.6.

- pH compris entre 6,5 st 10,5;
- pH compris entre 6,5 et 8 dans le cas d'un enduit gras ;

NOTE

Cantrôle du pH.

Mesurer le pH à l'aide des solutions colorées indiquées dans le fescicule de documentation T 01-011 ou à l'aide de papier pH.

- b) pour les enduits exécutés avec du plâtre PFM THD :
 - Humidité inférieure à 5 % en masse.
 - Dureté SHORE C:
 - moyenne > 80;
 - tolérance locale: 75;
 - pH compris entre 6,5 et 10,5;
- c) pour les endults en plâtre projeté :
 - Humidité inférieure à 5 % en massa ;
 - Dureté SHORE C :
 - moyenne > 65;
 - tolérance locale: 60;
 - pH compris entre 6,5 et 10,5.

5.2.2 Prescriptions complémentaires

NOTE

Ces prescriptions sont extreites de la norme NF P 71-201 (Référence DTU 25.1).

5.2.2.1 Planitude de l'enduit

5.2.2.1.1 Planitude locale

Une règle de 0,20 m appliquée sur l'enduit et déplacée en tous sens ne doit pas faire apparaître, entre les points les plus saillants et les points les plus en retrait, un écart supérieur à 1 mm.

5.2.2.1.2 Planitude générale

a) Enduits exécutés sans nus ni repères :

Une règle à plots de 2 m appliquée sur l'enduit et promenée en tous sens ne doit pas faire apparaître, entre les points les plus saillants et les points les plus en retrait, un écart supérieur à 10 mm;

b) Enduit exécuté sur nus et repères :

Une règle à plots de 2 m appliquée sur l'enduit et promenée en tous sens ne doit pas faire apparaître, entre les points les plus salliants et les points les plus en retrait, un écart supérieur à 5 mm.

5.2.2.2 Qualité de surface

L'identification des états de surface est réalisée par référence à des étalons polyester en relief. Ces étalons permettent de visualiser l'état de surface limite acceptable.

L'état de surface de l'enduit de plâtre doit être conforme aux spécifications cl-après.

5.2.2.2.1 Enduit en plâtre lissé ou ferré

L'état limite est représenté par l'étalon de surface EPL 2, avec une tolérance de 5 % de la superficie d'un panneau ayant l'aspect de l'étalon EPL 1, notamment à la périphérie du panneau.

NOTE

Pour ces étalons, s'adresser au CEBTP.

5.2.2.2.2 Enduit en platre coupé

L'état limite est représenté par l'étalon de surface EPC 2 avec une tolérance de 5 % de la superficie d'un panneau ayant l'aspect de l'étalon EPC 1, notamment à la périphérie du panneau.

5.2.2.3 Enduit en plâtre projeté

L'état de surface des enduits en plâtre projeté lissé doit être conforme à celui défini au paragraphe 5.2.2.1.

5.2.2.4 Enduit en plâtre d'aspect structuré

L'aspect structuré des enduits en plâtre doit être défini dans les documents particuliers du marché. NOTE

Cet espect correspond à un état de surface «en relief».

Les enduits de plâtre projeté non lissé ne permettent qu'une finition C.

5.3 Supports à base de llants hydrauliques (mortiers, béton, béton cellulaire) et de maçonnerie

5.3.1 Prescriptions générales

Les supports ne doivent pas présenter :

- de taches récentes ou anciennes d'humidité, ni de moislesures, soulllures blologiques, etc. ;
- d'efflorescences ou salpêtre après traitements prévus aux paragraphes 6.5.2.1 et 6.5.2.2;
- de taches de rouille ;
- de taches d'hulle ou de graisse ;
- de taches diverses provenant de structures bois ou métalliques contigués ou sous-jacentes ;
- d'inscriptions (traits à l'encre ou crayon gras, graffiti, etc.).

De plus, les conditions suivantes doivent être respectées :

- l'humidité sera inférieure à 5 % en masse ;
- la pulvérulence après brossage sera nulle ;
- le pH ne devra pas excéder 13 ;
- les supports ne présenteront aucun excès de produits de démoulage ou de décoffrage pour les parements de béton.

NOTE

Les produits de démoulage sont visés par la norme NF P 18-210 (Référence DTU 23.1) et ils doivent répondre aux prescriptions suivantes :

— sauf cas particuliera prévus dans les DPM ou arrêtés en accord avec le maître d'œuvre ou son représentant, (agents retardateurs de surface par exemple), les produits de démoulage utilisés ne doivent pas laisser in fine de trace notable sur les parements de béton. Les DPM doivent Indiquer les finitions qui seront appliquées sur le béton benché (enduit, peinture, etc.), et l'entrepreneur concerné doit choisir les produits de démoulage compatibles avec ces finitions.

Au-delà de ces prescriptions générales, les supports doivent satisfaire à des caractéristiques et/ou règles de mise en œuvre qui leur sont propres. Celles-ci sont reppelées ci-après sous forme de prescriptions complémentaires par nature de support.

5.3.2 Enduits, mortiers de climents et de chaux sur supports neufs

Ces enduits sont définis par la norme NF P 15-201 (Référence DTU 26.1) ou dans le cas des enduits monocouche d'imperméabilisation à base de liant hydraulique par une procédure d'évaluation d'aptitude à l'emploi (Avis Technique, certification, etc.).

Les caractéristiques suivantes ne s'appliquent pas aux endults sur maçonneries anciennes montées aux mortiers peu résistants (article 11 de la norme NF P 15-201 (Référence DTU 26.1)) et aux endults, aux mortiers de plâtre et de chaux aériennes (article 12 de la norme NF P 15-201 (Référence DTU 26.1)).

5.3.2.1 Planitude

Elle se mesure par la flèche prise sous la règle de 2,00 m qui doit être au plus égale aux valeurs suivantes :

- enduit courant: 1 cm;
- enduit exécuté entre nus et repères : 0,5 cm.

5.3.2.2 Aspect

Un enduit doit présenter un état de surface réguller ; il doit être exempt de soufflures, cloques, fissures caractérisées.

Les arêtes sont sans écornures ni épaufrures.

Les joints sont rectilignes.

5.2.2.3 Aplomb

Cette spécification ne s'applique qu'aux enduits exécutés entre nus et repères.

L'endult appliqué dans ces conditions sur des supports verticaux dolt présenter une tolérance de verticalité de 0,015 m mesurée sur 3 m.

NOTE

Ces prescriptions sont extreites de la norme NF P 15-201 (Référence DTU 26.1). Elles ne s'appliquent pas aux enduits à deux couches, ni sux enduits monocouche d'Imperméabilisation projetés mécaniquement, dont les irrégularités ne sont pas modifiées par l'application du système de peinture.

5.3.9 Subjectiles en béton brut de décoffrage intérieurs et extérieurs et produits industriels en béton

Les produits de ragréage relevant des prestations du maçon et visés par la norme NF P 18-201 (Référence DTU 21) doivent être adhérents, non pulvérulents et compatibles avec les finitions.

NOTE

Ces ouvrages relèvant de la norme NF P 18-201 (Référence DTU 21) et de la norme NF P 18-210 (Référence DTU 23.1) pour les subjectiles en béton brut de décoffrege.

Pour les produits Industriels en béten, les éléments doivent être conformes aux textes apécifiques les concernant : normes, DTU, CPT et procédures d'évaluation d'aptitude à l'emploi.

On distingue quatre qualités de parement de béton :

- parement élémentaire ;
- parement ordinaire;
- parement courant;
- parement soigné.

En l'absence de toute indication des DPM, les paraments élémentaires et ordinaires sont considérés comme admis respectivement pour le béton non armé et le béton armé. Cependant, le parament extérieur des ouvrages exposés à la pluie doit, lorsqu'il est destiné à rester brut ou à être revêtu d'une pelnture, être un parament soigné.

Des qualités de parement différentes peuvent être exigées. Elles sont alors définies dans les DPM (perements bouchardés, lavés, etc.).

Les caractéristiques des parements définis cl-avant sont regroupées dans le tableau D.1 de l'annexe D.

5.3.4 Maçonneries de briques ou blocs de terre cuite, blocs de béton destinés à rester apparents

Les briques ou blocs de terre cuite doivent être conformes aux normes NF P 13-304 et NF P 13-306.

Les blocs de béton doivent être conformes à la norme P 14-102.

L'exécution des parements relève de la norme NF P 10-202 (Référence DTU 20.1).

5.3.5 Maçonneries de briques ou blocs de terre cuite, de blocs de béton destinés à recevoir un enduit hydraulique ou plâtre

Les briques ou blocs de terre cuite doivent être conformes aux normes NF P 13-301 et NF P 13-305.

Les blocs de béton doivent être conformes aux normes NF P 14-301 et NF P 14-304.

Les tolérances que doit satisfaire la surface des ouvrages selon la qualité d'exécution demandée sont regroupées dans le tableau D.2 de l'annexe D. béton

.

cellulaire

5.3.6.1 Murs en maçonneries de blocs

5.3.6 Maçonneries en blocs et dalles

5.3.6.1.1 Caractéristiques

Les blocs doivent être conformes à la norme NFP 14-306.

Leur humidité doit être inférieure à 10 % en masse.

5.3.5.1.2 Planéité et état de surface

L'exécution des parements relève de la norme NF P 10-202 (Référence DTU 20.1) :

- -- exécution courante;
- exécution solgnée.

L'exécution courante concerns les faces des parois devant être enduites avant application de la finition.

Les enduits de maçonnerie intérieurs peuvent être :

- soit réalisés au plâtre suivant la norme NF P 71-201 (Référence DTU 25.1) ;
- soit réalisés au mortier de ciment et chaux aérienne pour le bâtiment ou de cette même chaux avec de la chaux XHN suivant la norme NF P 15-201 (Référence 26.1);
- soit monocauches certifiés.

Les enduits de maçonnerie extérieurs peuvent être :

- soit réalisés au mortier de ciment et chaux aérienne pour le bâtiment ou de cette même chaux avec de la chaux XHN suivant la norme NF P 15-201 (Référence DTU 26.1) :
- soit monocouches certifiés.

L'exécution solgnée concerne les faces des parois situées à l'intérieur des locaux et devant rester brutes ou recevoir un enduit mince de peinture avant application de la finition.

Les tolérances de planéité et l'état de surface des ouvrages selon le mode de pose et la qualité d'exécution demandée sont regroupées dans le tableau D.3 de l'annexe D.

5.3.6.2 Murs en delles

5.3.6.2.1 Caractéristiques

Les dalles doivent être conformes aux clauses des procédurés d'évaluation d'aptitude à l'emploi dont elles ont fait l'objet (Avis Techniques, etc.).

Leur humidité doit être inférieure à 10 % en masse.

Les lits armatures doivent avoir un enrobage aupérieur ou égal à 10 mm.

5.3.6.2.2 Planéité et état de surface

Elles doivent être conformes aux spécifications de la norme NF P 10-202 (Référence DTU 20.1).

On distingue deux qualités d'exécution de la paroi brute :

- exécution courante;
- exécution soignée.

L'exécution courante concerne les faces des parois devant être enduites avant application de la finition.

Lorsque les dalles sont clavetées au mortier de ciment ou collées au mortier colle ou de résines, les enduits intérieurs peuvent être :

- soit réalisés au plâtre suivant NF P. 71-201 (Référence DTU 25.1);
- solt réalisés au mortier de ciment et chaux aérienne pour le bâtiment ou de cette même chaux avec de la chaux XHN sulvant la norme NF P 15-201 (Référence DTU 28.1),

Lorsque les dalles sont clavetées au mortier de ciment ou collées au mortier colle ou de résines, les enduits extérieurs peuvent être réalisés au mortler de ciment et chaux sérienne pour le bâtiment ou de cette même chaux avec de la chaux XHN suivant la norme NF P 15-201 (Référence DTU 26.1).

L'exécution soignée concerne les faces des parois situées à l'intérieur des locaux et devant rester brutes ou recevoir un enduit mince avant application de la finition ou recevoir directement une finition.

Lorsque les dalles sont posées à joints souples, les finitions intérieures et extérieures sont appliquées directement, les joints entre dalles restant marqués. Les finitions contenant des solvants pétrollers sont à proscrire lorsque les joints souples entre dalles sont étanchés su moyen de cordons de mousse imprégnée de bltume. Les finitions à utiliser dans ce cas doivent être à liant en phase aqueuse.

Les tolérances de planéité et l'état de surface des ouvrages selon la qualité d'exécution demandée sont regroupées dans le tableau D.3 de l'annexe D.

Dans le cas où les joints entre dalles sont marqués, la planéité se rapporte à chacune des dalles individuellement.

5.3.7 Maçonneries de plerres calcalres, granit ou grès

Ces supports ne peuvent recevoir qu'une finition C selon le paragraphe 8.2,2.1.

Leur taux d'humidité sera inférieur à 8 % en masse.

- 42 -

5.4 Fibres-clment

5.4.1 Prescriptions générales

LOV CHIP hat. . TO AL DY LL LL DO

- Humidité inférieure à 16 % en masse ou valeur moindre aur prescriptions particulières du fabricant ;
- pH inférieur à 13;
- pas de puivérulence de surface ;

🔑 accessoires galvanisés de bonne qualité.

Il est nécessaire que les accessoires et fixations scient en acier galvanisé de qualité, le traitement anticorrosion étent difficilement applicable sur le matériau en place.

Au-delà de ces prescriptions générales, les supports doivent satisfaire à des caractéristiques et/ou règles de mise en œuvre qui leur sont propres. Celles-ci sont rappelées sous forme de prescriptions complémentaires par nature de support.

5,4.2 Prodults andulés

Ces produits et leurs accessoires sont utilisés en couverture et bardages. Les éléments en fibres-ciment sont conformes à la norme NF EN 494.

Les joints sont exécutés conformément aux règles en usage avant toute intervention du peintre.

Les joints sont tels que les écarts entre plaques sont invisibles :

- toutes les fixations sont à leur place et bien arrêtées ;
- tous les couvre-joints nécessaires sont en place ;
- tous les angles sont nets.

5.4.3 Produits plans

Les plaques sont soit :

- en amiante-ciment comprimée ou non ;
- en amiante-clment et cellulose comprimée ou non ;
- en amiente-ciment et silice comprimée ou non ;
- en fibres-ciment traitées pour l'isolation contre le feu.

Les plaques sont planes et dressées à leurs arêtes.

Les faces des plaques peuvent être lisses ou présenter des motifs décoratifs.

Les joints nécessaires selon la conception de l'ouvrage sont exécutés avant le passage du peintre.

Tous les joints sont alignés et de même aspect.

Toutes les fixations sont en place et arrêtées.

Toutes les arêtes sont nettes.

Des coupes imparfaites existent exceptionnellement.

De légers défauts d'aspect sont perceptibles.

Les écarts entre nus de plaques contigués sont inférieurs à 1 mm.

Les plaques planes de fibres-ciment sont définies par les normes ISO 396-1, ISO 396-2 et ISO 396-3.

Les produits sont réceptionnés suivant les spécifications de la norme NF P 08-001.

NOTE

L'ouvrage doit avoir été réalisé conformément à la norme NF P 21-204 (Référence DTU 31.2) ou à la norme NF P 23-201 (Référence DTU 38.1).

5.5 Éléments préfabriqués en plâtre, fibro-ciment, de ciolsons et plafonds

5.5.1 Prescriptions générales

Ces éléments sont constitués par des matériaux répondant aux prescriptions des paragraphes 5.1 à 5.4 Inclus. Au-delà de ces prescriptions générales, les supports doivent satisfaire à des caractéristiques et/ou des règles de mise en œuvre. Celles-ci sont rappelées globalement sous forme de prescriptions complémentaires par nature de support.

Ces supports sont classés en fonction de la qualité des matériaux constitutifs et de critères supplémentaires concernant les éléments préfabriqués qui sont :

- la confection des joints (écartement, alignement);
- la confection des arêtes et cualilles ;
- l'aspect des coupes et arêtes des panneaux ;
- le mode de fixation ;
- l'aspect de surface.

Ces critères conduisent à considérer :

- les panneaux composant les cloisons à raison de trois à huit éléments au mêtre carré;
- les panneaux hauteur d'étage (plâtre, plâtre à épiderme cartonné, béton cellulaire et fibres/particules ciment) :
- les éléments de plafonds (définis au paragraphe 5.5.5).

5.5.2 Caractéristiques communes

Les arêtes, rives et cueillies des éléments des panneaux sont nattes et rectilignes.

Il ne doit pas y avoir de colle rabattue en excès sur les éléments.

NOTE

La mise en œuvre de ces panneeux doit être conforme à la norme NF P 72-202 (Référence DTU 25.31) ou aux Avis Techniques les concernant.

5.5.3 Cloisons de carreaux de plâtre de 3 à 8 éléments au mêtre carré

La qualité du parament doit être conforme à la norme NF P 72-202 (Référence DTU 25.31) article 5, à savoir :

5.5.3.1 Aspect de surface

L'état de surface de la cloison doit être tel qu'il permette l'application des revêtements de finition sans autres travaux préparatoires que ceux normalement admis pour le type de finition considéré.

En particulier, après brossage et époussetage, le parement de la cloison ne doit présenter ni pulvérulence superficielle, ni gerçure, ni trou ou craquelure.

5.5.3.2 Planitude locale

Un réglet de 0,20 m appliqué sur le parement de la cioson au droit des joints ne doit pas faire apparaître, entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait, ni écart supérieur à 0,5 mm, ni manque, ni changement de plan brutal entre carreaux.

5.5.3.3 Plantiude générale

Une règle de 2 m appliquée sur le parement de la cloison et promenée en tous sens ne doit pas faire apparaître, entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait, un écart supérieur à 5 mm.

5.5.4 Éléments constitués par des panneaux hauteur d'étage

Ces panneaux comprennent:

- les éléments de plâtre à parement lisse ou cartonné (voir NF P 72-203 (Référence DTU 25.41));
- les plaques planes de fibres-ciment ou particules ciment.

5.5.4.1 Aspect

- arêtes et cueillies rectilignes ;
- rives de panneaux nettes et rectilignes;
- coupes de panneaux nettes et rectilignes ;
- joints verticaux parallèles ;
- jointoiements affleurés et réalisés conformément aux normes et DTU ou Avis Techniques.

5.5.4.2 Planitude locale

Un réglet de 0.20 m appliqué sur la cloison au droit des joints ne doit pas faire apparaître d'écart supérieur à 1 mm ni de changement de plan entre deux panneaux.

5.5.4.3 Planitude générale

Une règle de 2 m déplacée en tous sens, sur la doison, ne doit pas faire apparaître un écart supérieur à 5 mm.

5.5.5 Éléments de plafonds

lis comprennent:

- les plafonds en plâtre armá;
- les éléments de terre cuite ;
- les plaques de plâtre fixées, à parement lisse ou cartonné;
- les plaques de plâtre suspendues ;
- les plafonds en staff.

Les plafonds dolvent avoir été réalisés conformément aux normes et DTU les concernant, à sayoir :

- NF P 71-202 (Référence DTU 25.221);
- NF P 72-201 (Référence DTU 25.222);
- --- NF P 68-202 (Référence DTU 25,231) ;
- NF P 68-201 (Référence DTU 25.232);
- NF P 72-203 (Référence DTU 25.41) :
- NF P 72-204 (Référence DTU 25.42) ;
- NF P 73-201 (Référence DTU 25.51).

5.5.5.1 Aspect

- arêtes, rives et cuelllles rectilignes ;
- coupes de panneaux nettes et rectilignes ;
- absence de pulvérulence :
- Jointolements affleurés, réalisés conformément aux normes et DTU ou Avis Techniques.

5.5.5.2 Planitude locale

Écart inférieur à 0,6 mm sous réglet de 0,20 m pour :

- les éléments à parement lisse suspendus ;
- les plafonds en staff.

Écart inférieur à 1 mm sous réglet de 0,20 m pour :

- les plaques de plâtre à épiderme cartonné ;
- les éléments à parement lisse fixés.

5.5.5.3 Planitude générale

Écart inférieur à 3 mm sous une règle de 2 m pour :

- les plaques de plâtre à parement lisse suspendues ;
- les plafonds en staff.

Écart inférieur à 5 mm sous règle de 2 m pour :

- les plaques de plâtre à épiderme cartonné ;
- les éléments à parement lisse flxés.

_ 44 -

5.6 Subjectiles bois et matériaux dérivés du bols

5.8.1 Prescriptions générales

Les essences, choix d'aspect, qualités technologiques des bois et des matériaux dérivés du bois tels que contreplaqués ou lattés, panneaux de fibres, panneaux de particules sont définis dans les normes françaises correspondantes sinsi que leurs spécifications, et à défaut de norme dans des Indications figurant dans les normes et DTU dont relève l'ouvrage.

La mise en jeu des menuiseries (portes, fenêtres) doit être vérifiée avant mise en peinture.

5.8.1.1 Revêtements intérieurs

L'entrepreneur de peinture doit s'informer en temps utile de la nature des fonds à traiter et, en particulier, de l'alcalinité des subjectiles.

Peuvent être envisagés, notamment :

- les bois massifs (particularités spécifiques de grain, de fil et éventuellement de produits antisiccatifs), par exemple : frêne, orme, iroko ;
- --- les contreplaqués (multiplis, lattés, etc.). Cas particulier des pannéaux de particules à liant phénolique;
- les panneaux plaqués (panneaux de particules ou panneaux de fibres ou panneaux de contreplaqués);
- les panneaux de particules (attention à l'alcalinité des panneaux à liant phénolique);
- les panneaux OSB définis par la norme NF EN 300 ;
- les panneaux de fibres (dont les MDF);
- les panneaux en fibres de bois dits «fibraggio» : les caractéristiques de ces panneaux sont précisées dans la norme NF 8 56-031.

Ils conduisent, de par leur structure, à :

- un revêtement de peinture de classe C (voir paragraphes 8.2.2.1 st 6.2.3.2);
- -un enduit de plâtre effectué sulvant la norme NF P 71-201 (Référence DTU 25.1) :
- un enduit mortier de liant hydraulique, réalisé conformément à la norme NF P 15-201 (Référence DTU 26.1).

Ces deux dernières utilisations renvoient aux paragraphes 5.2 et 5.3 de ca dacument.

5.6.1.2 Revêtements extérieurs

Les matériaux qui peuvent être envisagés sont :

- les bois massifs;
- les contreplaqués extérieurs conformes à la norme NF B 54-161;

NOTE

Les contreplaqués marqués NF-Extérieur CTB-X sont conformes à la norme NF B 54-161.

- les panneaux de particules liées au ciment : les panneaux de ce type sont définis selon la norme NF B 54-130.

NOTE

il est rappelé que la mise en œuvre de ce type de panneaux est fixée dans la norme NF P 21-204 (Référence DTU 31.2).

5.6.2 Particularités des supports bois

5.8.2.1 Revêtements intérieurs

Tous ces matériaux peuvent être bruts, simplement poncés, imprégnés ou non, enduits ou non, imprimés, prépeints ou peints.

Les portes planes font l'objet des normes NF P 23-302, NF P 23-303, NF P 23-304 et P 23-307 et, la marque NF-CTB apposée sur les portes planes les dispense de contrôle.

L'application des lasures sur les panneaux de fibres type MDF n'est pas visée dans ce document.

NOTE 1 : Bois massifs : certaines essences feuillues dures à zones poreuses marquées (structure hétérogène) par exemple : frêne, orme peuvent donner un résultat médiocre avec des lasures.

NOTE 2 : Panneaux à base de bois : certains panneaux de contreplaqué extérieur ont un pH alcalin, qui peut éventuellement, occasionner des réactions au contact des finitions adhérentes. Il convient alors de se reporter aux fiches descriptives des fabricants de contreplaqués à ce sujet. Il en est de même pour certains panneaux de particules pour emplois en milieu humide.

5.6.2.2 Revêtements extérieurs

5.6.2.2.1 Bols massifs

a) Bois rézineux

Certains bois résineux à forte teneur en résine ou présentant des poches de résines dolvent être l'objet de soins particuliers avant finition lorsque des coulures ou exsudations sont apparues (nettoyage au solvant ou raclage).

NOTE

Il s'agit de l'épicéa, du sapin, du mélèze, du pin sylvestre et du pin maritime.

Dans l'état actuel de la technique, il n'est pas possible d'obtenir un résultat de longue durée sur des bois présentant des poches de résine, non séchés à haute température (70 °C), d'autant plus que des excudations pauvent se produire un certain temps après application de la neinture.

b) Bois feuillus

Quelques essences feuillues dures à zones poreuses marquées ne permettent souvent d'obtenir par traitement avec des lasures que des finitions de durée médiocre. Ce type de traitement doit être évité dans ce cas.

NOTE

Bois narvaux ou moyennament narvaux, à gros grains et structure hétérogène : chāne, châteignier.

Tannins: les bols contenant des extraits colorés, peuvent les exsuder en provoquant des taches, surtout en façades très exposées à la pluie et malgré la painture de finition.

c) Bois à sécrétion antisiccative ou à particularité

Les bois à sécrétion antisiccative tels que Iroko, etc. nécessitant une impression spécialement adaptée à leur nature. Les bois à pH acide, par exemple : Western Red Cedar, peuvent présenter des défauts de finition et provoquer des coulures dues à l'oxydation des fixations. Le choix des fixations sera fait selon la norme NF P 21-204 (Référence DTU 31.2).

5.6.2.2.2 Panneaux à base de bois

À l'extérieur, ne sont utilisables que les contreplaqués extérieurs conformes à la norme NF B 54-161. L'emploi d'autres panneaux à l'extérieur nécessite su préalable une procédure d'évaluation concluant favorablement à l'usage envisagé, Voir NF P 21-204 (Référence DTU 31.2) et NF P 23-201 (Référence DTU 36.1).

Certains panneaux de contreplaqué extérieur ont un pH alcalin qui peut, éventuellement, occasionner des réactions au contact des finitions adhérentes. Il convient alors de se référer aux fiches descriptives des fabricants de contreplaqués à ce sujet.

5.6.2.3 Supports imprimés

Ces supports sont définis dans les normes de produits (par exemple : portes planes, menuiseries, etc.) et dans la norme NF P 23-201 (Référence DTU 36.1) en ca qui concerne les menuiseries et à la norme NF P 21-204 (Référence DTU 31.2) en ce qui concerne les bardages.

Le maître d'ouvrage ou le maître d'œuvre doit indiquer à l'entrepreneur la nature du primaire utilisé et sa date d'application (voir article 3 de la partie 2 de ce document).

La reconnaissance des subjectiles doit se faire conformément au paragraphe 3.2.1 de la partie 2 de ce document.

5.5.3 Prescriptions complémentaires

5.6.3.1 Aspect

Pour les bois de menuiserie et par référence à la norme NF B 53-510 : C et D pour les résineux, B et C pour les feuillus pourront constituer des supports à peindre.

16/86/83

Pour les bois massifs à autres fonctions, le choix d'aspect du support est défini selon les normes B 53-520 pour les résineux, B 53-521 pour les feuillus, NF B 52-001-1 à 5 dans le cadre de bois à usage de structure.

Les résineux classés dans les catégories OA à choix 1 et les feuillus (hêtre et chêne) en QFA et QF1 permettent d'effectuer des finitions transparentes (vernis et lasures), les résineux classés dans le choix 2 permettent, sous réserve de l'accord du maître d'ouvrage après acceptation d'échantillons d'éléments revêtus, des finitions opaques (peintures).

Dans le cas d'un classement structurel selon la norme NF B 52-001-1 à 5 tout type de finition peut être utilisé sur le classe C 30, et sur C 18 et C 22 des finitions opaques sous réserve de l'accord du maître d'ouvrage après acceptation d'échantillon.

5.6.3.2 Humldité

L'humidité des bois massifs et des panneaux est définie dans les normes NF P 23-201 (Référence DTU 36.1) et NF P 21-204 (Référence DTU 31.2). (En intérieur elle tient compte d'une mise en œuvre des ouvrages dans des conditions appropriées : température des locaux > 8 °C, humidité relative de l'air < 65 %.)

Cette humidité ne doit pas dépasser :

- 18 % pour les bols massifs exposés aux intempéries;
- 12 % ± 2 % pour les panneaux extérieurs support d'un revêtement adhérent [NF P 21-204 (Référence DTU 36.1)]:
- 12 % ± 3 % pour les bols massifs type lambris [NF P 23-201 (Référence DTU 36.1)];
- 10 % à 12 % pour les bols ou panneaux utilisés en intérieur;
- 10 % pour les locaux chauffés, de façon continue, chauffage central à eau chaude ou sir pulsé.

Cette humidité doit être déterminée conformément à le norme NF B 51-004. Sur site, un humidimètre électrique permet d'apprécier cette valeur pour accepter le support

En règle générale, pour l'intérieur, les conditions d'ambiance du local à respecter pour la pose sont les suivantes :

- température > 8 °C;
- humidité relative de l'air < 65 %.

NF P 74-201-1

— 46 —

5.8.3.3 Matériaux ayant reçu des adjuvants

La présence de certains produits de traitement aux propriétés ignifuges, insecticides, anticryptogamiques, hydrofuges, appliqués antérieurement doit être signalée à l'entreprise de peinture. La nature des produits utilisés doit être compatible avec les produits de peinture usuels.

Les traitements insecticides et éventuellement hydrofuges ne dispensent pas de l'application d'une couche d'impression, à l'exception de produits spéciaux.

NOTE

Par exemple, la norme NF P 23-305 prévoit une protection contre la reprise d'humidité.

Les menuiseries sous marque CTB sont protégées contre les reprises d'humidité à leur sortle d'usine.

5.6.3.4 Planéité des surfaces et finesse de «grain»

La surface des ouvrages de menuiserie doit être conforme aux prescriptions de la norme NF P 23-201 (Référence DTU 36.1).

La surface des éléments en bois massifs dolt être au moins rabotée correctement, les zones de «fibres relevées» seront poncées.

Dans le cas de LASURE, on admet les bois bruts de sciage massifs, à condition que l'état de surface soit propre pour l'application.

Les panneaux contreplaqués, lattés, de particules et de fibres doivent être poncés au grain fin (100 ou 120).

NOTE

Si l'ouvrage à été exposé à une reprise d'humidité après sortie d'usine ou d'atalier et avant peinture, un ponçage peut être nécessaire après séchage.

L'état de surface des subjectiles bols et dérivés est conforme aux normes les concernant et est matérialisé par les états de surface destinés à visualiser la qualité limite inférieure de la préparation de surface.

Tableau 24

Préparation de surface comparable à :	Exemple d'utilisation
Ponçage 120	Feuillus à vernir
Ponçage 80	Résineux à vernir
Raboté machine	Application de peinture ou vernis en finition élémentaire
Raboté machine	Application de lasures

5.6.3.5 Propreté et altérations cryptogamiques

La surface des matériaux dolt être propre et débarrassée de toute tache, enduction ou projection de produits gras, plâtre, ciment, etc.

Certaines colorations anormales, d'origine cryptogamique ou d'attaque d'origine entomologique (piqûres noires d'insectes), dans la mesure où elles ne seralent pas proscrites par les normes ou à défaut par les DTU, peuvent être admises pour les surfaces à traiter en finition de peinture.

5.7 Métaux et alliages

5.7.1 Prescriptions générales

Les métaux et alliages doivent répondre aux prescriptions des normes et DTU les concernant, notamment :

- -NF P 22-201 (Référence DTU 32.1);
- NF P 22-202 (Référence DTU 32.2);
- NF P 24-203 (Référence DTU 37.1);
- NF P 34-201 (Référence DTU 40,32) ;
- NF P 34-205 (Référence DTU 40.35);
- NF P 34-206 (Référence DTU 40.36);
- NF P 34-211 (Référence DTU 40.41);
- NF P 34-212 (Référence DTU 40.42) ;
- NF P 34-213 (Référence DTU 40.43);
- NF P 34-214 (Référence DTU 40.44) ;
- NF P 34-215 (Référence DTU 40.45).

De plus, ils doivent être exempts de graisse, d'huile, d'humidité, de ciment, de plâtre, de marquage à la crale, terre, poussière, salissure de chantier.

NOTE

Les subjectiles métalliques doivent présenter une planéité générale satisfaisante, leur nature ne permettant pas de rectifications importantes par application d'anduit, seules de légères rectifications peuvent être obtenues par l'enduit en finition intérieure.

En extérieur, les enduits apéciaux éventuellement utilisables ne sont pas visés par ce document.

Au-delà de ces prescriptions générales, les supports doivent satisfaire à des caractéristiques et/ou règles de mise en œuvre qui leur sont propres. Celles-ci sont rappelées sous forme de prescriptions complémentaires par nature de support.

5.7.2 Métaux ferreux

Les tôles et profilés ne doivent pas présenter de défaut de planéité générale.

Planéité conforme aux normes des produits sidérurgiques :

- NF EN 10051 pour les tôles laminées à chaud ;
- NF EN 10131 pour les tôles laminées à froid :
- NF A 37-101 pour les profilés à froid.

5.7.3 Métaux non ferreux ou galvanisés

Après dégraissage et rinçage, ces métaux doivent recevoir un traitement physico-chimique (opération pas toujours nécessaire en intérieur), puis une peinture primaire réactive ou une peinture à accrochage direct.

5.7.4 Métaux ferraux métallisés

Le traitement physico-chimique de ces surfaces n'est exécuté que sur prescription spéciale.

5.7.5 Supports imprimés

Les produits sidérurgiques grenaillés prépeints sont définis par la norme NF A 35-511. Leur mise en œuvre est précisée dans le fascicule de documentation A 35-512.

Le maître d'ouvrage ou le maître d'œuvre doit indiquer à l'entrepreneur les opérations de préparation dont les supports ont fait l'objet (voir àrticle 3 de la norme NF P 74-201-2 (CCS)).

5.7.6 Éléments en aluminium et en acler galvanisé prélaqués en continu

Ces éléments font l'objet respectivement des normes NF P 34-601, NF P 34-602 et NF P 34-501.

L'opération de laquage est exécutée en usine et n'est pas visée par ce document.

NOTE

Leur remise en painture est possible sous réserve d'une étude présiable permettant d'identifier la nature du revêtement initial et l'état du support pour définir les travaux préparatoires, les ratouches éventuelles et si nécessaire le primaire d'accrochage.

5.8 Subjectiles plastiques

La nature des matières plastiques doit être explicitée par une désignation suffisante de la famille chimique à laquelle elles appartiennent afin de pouvoir orienter la détermination des produits de peinture à utiliser, conformément à la norme NFT 36-005.

L'entrepreneur doit recevoir cette indication du maître d'ouvrage ou de son maître d'œuvre.

Un essal préalable est recommandé, par application sur un échantillon témoin suivi d'un essal d'arrachement par traction suivant méthode de la norme NF EN 24624.

6 Exécution des travaux de peinture

6.1 Conditions minimales d'intervention

Les ouvrages de peinture, vernis, enduits et préparations assimilées na sont exécutés que sur des subjectiles propres et dépoussiérés, répondant aux prescriptions les concernant, à l'article 5.

Ils ne sont jamals exécutés en atmosphère susceptible de donner lieu à des condensations, ni sur des subjectiles gelés ou surchauffés, ni non plus, de façon générale, dans des conditions activant anormalement le séchage (vent, soleil, etc.).

En outre :

— en travaux extérieurs, la température ambiante ainsi que celle du subjectile ne devront pas être inférieure à + 5 °C et l'hygrométrie ne devra pas être supérieure à 80 % HR. En zone exposée, les teintes sombres sont à proscrire sur tous supports (coefficient d'absorption solaire > 0.7);

NOTE

D'une façon générale, on a constaté que les revêtements ayant un indice de luminance lumineuse Y supérieur à 35 % présentent un coefficient d'absorption du rayonnement solaire inférieur à 0,7, blen qu'il n'existe pas de relation physique entre les deux valeurs.

- et en travaux intérieurs et pour toute finition brillante ou satinée de peinture ou de vernis, les conditions requises sont :
 - température supérieure à + 8 °C;
 - hygrométrie inférieure à 65 % HR.

Certains produits nécessitent des conditions particulières d'application plus contraignantes, celles-ci font alors l'objet d'une mention particulière dans la fiche technique du produit établie par le fabricant.

Conformément à l'article 4 de la norme NF P 74-201-2 (CCS), les documents particuliers du marché dolvent indiquer les états de finition recherchés.

6.2 Classement d'aspect

Le choix est lié à la qualité de surface du subjectile.

La nature et l'importance des travaux d'apprêt et de peinture à exécuter dépendent à la fois des caractéristiques du subjectile brut et du niveau de finition désirée.



_ 48 -

NF P 74-201-1

6.2.1 Définition du degré de brillant

Le degré de brillant est fixé par le maître d'ouvrage en référence aux prescriptions de classement de la norme NF X 08-002 paragraphe 3.11 - Tableau 1, qui donne les valeurs limites indicatives de brillant spéculaire Bs :

: Bs compris entre 0 et 10 ; : Bs compris entre 10 et 20 ; — satiné mat - satiné moyen : Bs compris entre 20 et 45 ; - satiné brillant : Bs compris entre 45 et 60 ;

: Bs supérieur à 60. - brillant

La mesure du brillant spéculaire doit être faite au plus tard dans un délai de trois mois après l'application de la painture. En l'absence de précision aux DPM, l'aspect satiné retenu sera le «moyen».

NOTE

La perte de brillant spéculaire survenant après ce délai de trois mois ne peut engager la responsabilité de l'entrepreneur de peinture, cette perte étant fonction non seulement de la qualité de la painture, mais également de la nature du subjectile, des conditions climatiques d'environnement et des conditions d'utilisation des locaux.

6.2.2 Définition des états de finition communs à tous les subjectiles

Les états de finition sont classés comme suit :

6.2.2.1 Finktion C

Le film de peinture couvre le subjectile. Il lui apporte un coloris, mais l'état de finition de surface reflète calui du subjectile.

Des défauts locaux de pouvoir masquant et de brillance sont tolérés.

6.2.2.2 Finition B

Cet état de finition est défini ci-après par nature de sublectile.

8.2.2.3 Finition A

Cet état de finition est défini ci-après par nature de subiectile.

6.2.2.4 Finition spécifique

Cet état de finition ne s'exécute que sur prescriptions spéciales à inclure aux documents particuliers du marché (voir paragraphe 3.2 b) et d) de la norme NF P 74-201-2 (Référence DTU 59.1 — CCS)):

- en définissant la nature des travaux à réaliser ;
- en définissant un état particulier d'aspect de la finition.

Cette finition n'est pas visée par ce document.

8.2.3 Prescriptions de classement de finition par nature de subjectile

En l'absence de précision aux DPM, l'état de finition B est retenu.

8,2.3.1 Prescriptions de classement de finition sur subjectiles : enduits de plâtre intérieurs, supports à base de liants hydrauliques et de maçonnerie, béton cellulaire autoclavé, éléments définis aux paragraphes 5.4 at 5.5

8.2.3.1.1 Finition C

Le film de peinture couvre le subjectile.

Il lui apporte un coloris, mais l'état de finition reflète celui du subjectile.

La finition C est d'aspect poché.

6.2.3.1.2 Finition B

La planéité générale initiale n'est pas modifiée.

Les altérations accidentelles sont corrigées.

La finition B est d'aspect poché.

Quelques défauts d'épiderme et quelques traces d'outils d'application sont admis.

6.2.3.1.3 Finition A

La planéité finale est satisfaisante. Il aura été procédé aux travaux préparatoires jugés nécessaires. En extérieur sur maçonneries, les travaux de ragréage éventuels ne sont pas du ressort du peintre.

De faibles défauts d'aspect sont tolérés.

L'aspect d'ensemble est uniforme, soit légèrement poché, soit lisse.

Le rechampissage ne présente pas d'irrégularités (ni détrempe, ni saignement, ni remontées).

NOTE

Dans le cas de traveux d'entration, les défauts de planéité des supports peuvent être corrigés per l'entrepreneur de peinture pour des écarts inférieurs ou égaux à 3 mm. Au-delà le «rattrapage» des défauts est du ressort d'un eutra corps d'état.

6.2.3.2 Prescription de classement de finition sur subjectiles bois

Les ouvrages neufs extérieurs en bois nécessitent impérativement des systèmes à trois couches, la première pouvant être appliquée en ateller.

L'état de finition C sans spécifications ne convient techniquement pas en extérieur pour les vernis (voir tableau 15).

Aucun travail de bouche-porage ou d'enduit ne pouvant être exécuté à l'extérieur, la surface finale reflète presque toujours celle du subjectile.

Toutes les fois où il est prévu d'appliquer un mastic d'étanchéité de vitrage à liant gras ou autre, il est Impératif d'assurer la protection de la feuillure et de la parclose contre la migration des huiles et les reprises d'humidité.

Cette protection peut être assurée par l'application d'une couche de vernis d'Impression ou de painture d'Impression, mais pas par une lasure (voir NF P 78-201 (Référence DTU 39)).

Les chants des portes prépeintes sont généralement bruts et doivent être traités comme tel. Par contre, les pênes des serrures ne doivent pas être peints.

NOTE

La limite entre l'extérieur et l'intérieur des menulserles peut être définie per les croquis de l'ennexe C de ce document, qui donne des exemples de solutions adaptables eux différents cas.

6.2.3.2.1 Vernis et lasures

a) Finition C

Ne s'exécute pas en travaux neufs ou à l'extérieur.

Sans exigence ni finition.

b) Finition B

Le planitude initiale n'est pas modifiée. Les pores du bois sont visibles ; il y a quelques défauts d'aspect et traces d'outils d'application.

En lasure, l'aspect de surface et l'homogénéité de la teinte dépendent de la texture du bois.

c) Finition A

Les défauts d'aspect et les traces d'outils sont à peine perceptibles.

6.2.3.2.2 Painture

a) Finition C

Ne s'exécute pas en travaux neufs ou à l'extérieur.

Le film de peinture couvre le subjectile.

Il lui apporte un coloris, mais l'état de finition reflète celui du subjectile.

b) Finition B

La planéité initiale n'est pas modifiée. Des défauts d'aspect et de traces d'outils d'application sont admis, ainsi que l'aspect poché.

L'aspect final peut être rugueux.

c) Finition A

Légers défauts de planéité admis. Pores du bois peu apparents. De légères traces d'outils et très légers défauts d'aspect sont admis. Aspect final uniforme.

Le rechampissage ne présente pas d'Irrégularité (ni détrempe, ni saignement, ni remontées).

6.2.3.3 Prescriptions de classement de finition sur subjectiles métalliques

Les défauts de planéité d'ensemble du subjectile métallique ne sont pas repris.

6.2.3.3.1 Finition C

L'état de finition C n'est pas compatible avec la protection nécessaire des subjectiles ferreux, ni avec les techniques d'application sur ces subjectiles.

8.2.3.3.2 Finition B

Sont admis quelques défauts d'aspect et des traces d'outils d'application.

Quelques coviures sont admises.

6.2.3.3.3 Finition A

Les altérations locales accidentelles sont corrigées en travaux intérieurs.

Légères traces d'outils admises.

Très faibles défauts d'aspect admis.

Le rechampissage ne présente pas d'irrégularité (ni détrempe, ni salgnement, ni remontées).

— 50 —

6.3 Préparation en vue des vérifications et contrôles en fin de travaux

6,3.1 Surfaces de référence pour ouvrage témoin

À l'origine des travaux de peinture, il est procédé à l'exécution de surfaces de référence qui doivent être approuvées. L'approbation est consignée au moins dans le compte rendu de chantier.

Ces surfaces sont choisles dans des emplacements correspondant à l'exposition moyenne du chantier considéré.

Leur exécution comporte par nature de travail toutes les opérations, travaux préparatoires et application des produits de peinture prévus aux documents particuliers du marché.

il est exécuté autant de surfaces de référence qu'il y a de types de subjectiles et de systèmes de peinture.

Une surface de référence de 10 m² est exécutée pour toute surface d'application supérieure à 1 000 m².

L'exécution générale des travaux ne peut se faire qu'après acceptation des surfaces de référence par le maître d'ouvrage. Ces surfaces de référence sont conservées jusqu'à la réception des travaux.

Pour les travaux de vernis et de peinture laque, l'exécution des surfaces témoins fixes est complétée par la confection de surfaces témoins mobiles, exécutées sur des éprouvettes en contreplaqué. Ces éprouvettes reçoivent une préparation et application de vernis ou peinture laque identique aux surfaces témoins fixes.

Elles sont conservées par le maître d'ouvrage jusqu'à la réception des travaux pour confronter leur qualité de brillance avec celles des surfaces témoins fixes.

6.3.2 Établissement d'éprouvettes échantillons de

À l'origine des travaux, des éprouvettes échantillons de couleur peuvent être exécutées par l'entrepreneur à la demande du maître d'ouvrage ou de son représentant. Ces éprouvettes sont exécutées sur des plaquettes constituées de préférence du même matériau et état de surface que le subjectile.

Elles sont établies en trois exemplaires.

Après acceptation, les éprouvettes retenues sont signées par l'entrepreneur at le maître d'ouvrage.

Elles sont conservées sur le chantier dans un local normalement séré et éclairé, mais à l'abri du soleil. Elles ne doivent jamais être maintenues en permanence dans l'obscurité (les peintures oléoglycérophtaliques jaunissent dans ces conditions).

NOTE

Ces conditions de conservation peuvant être obtenues dans un local déterminé du chantier.

La durée de validité de l'éprouvette échantillon de couleur n'excède pas six mois. La dimension des éprouvettes doit être de l'ordre de 200 cm².

6.4 Travaux avant mise en peinture

Les travaux avant mise en peinture rendent le subjectile apte à l'application des produits de peinture.

Ils sont déterminés suivant la nature et l'état de surface du subjectile, en fonction des prescriptions de l'état de finition et de la nature des produits de peinture.

Parmi les travaux avant peinture, on distingua:

- les traveux préparatoires ;
- les travaux d'apprêts.

6.4.1 Travaux préparatoires

NOTE

Ces travaux ne peuvent en éucun cas se substituer aux opérations de remise en état des subjectiles non conformes eux définitions de l'article 5.

lis comprennent notamment selon la nature du subjectile :

- les dégraissages ;
- le décapage des métaux oxydés ;
- le dépolissage ;
- l'enlèvement de la rouille;
- l'élimination de la calamine (sur la métallerie de bâtiment, elle ne peut s'effectuer qu'en atelier);
- l'égrenage ;
- le ponçage à sec ;
- le brossage ;
- l'époussatage ;
- --- le décapage pour rapaindre ;
- --- le lavage à l'eau sous pression ou à la vapeur ;
- le détapissage ;
- le grattage;
- les lessivages ;
- -- l'élimination de détrempe (colles) et de cires, etc. ;
- la décontamination des subjectiles.

Ces différentes opérations sont définies dans la suite du texte par nature de subjectile.

6.4.2 Travaux d'apprêts

ils comprennent:

6.4.2.1 Les couches primaires

Leur fonction est anticorrosive sur métaux et/ou d'accrochage pour la couche suivante.

6.4.2.2 Les couches d'impressions

Elles ont des rôles différents mais toutes ont la fonction d'accrochage.

Il existe plusieurs types d'impressions :

6.4.2.2.1 Isolante

Elle constitue à la surface du subjectile une pellicule continue s'opposant au transfert de matières et à l'apparition de taches telles que : bistre, crayons gras, bitume, etc., ou constitue un obstacle inerte entre un subjectile et un produit incompatible.

6.4.2.2.2 Hydrofuge

Elle apporte un complément de résistance à la pénétration de l'eau de ruissellement.

6.4.2.2.3 Neutralisante

Elle s'oppose à l'action d'agents chimiques incompatibles avec les produits de finition, sans être isolante.

8.4.2.2.4 Fixante (durcissante et pénétrante)

Elle s'applique sur des fonds superficiellement pulvérulents et/ou sensibles à la détrempe à l'eau.

Elle pénètre dans le matériau en durcissant sa surface de façon à permettre un état de finition satisfaisant.

NOTE

Les impressions non pigmentées et en phase solvantée sont bien adaptées.

6.4.2.2.5 Régulatrice d'absorption ou régulatrice de fonds

Elle facilite la régularité d'application du film de peinture.

6.4.2.2.6 Impressions spéciales

Elles tendent à satisfaire à certaines conditions d'application particulières.

NOTE

En travaux d'entretlen et de rénovation, il y a lieu de s'assurer que la couche d'impression ne détrempe pas l'ancien revêtement.

6.4.2.3 Les rebouchages

Opération discontinue destinée à faire disparaître les petites cavités des subjectiles (bois, plâtre, plaques de plâtre).

6.4.2.4 Les dégrossissages

Opération discontinue à exécuter sur subjectiles maçonnerie pour atténuer les désaffleurs des balèvres ou de joints.

NOTE

Le dégrossissage est limité par les possibilités de rechargement à l'anduit de peinture (c'est-è-dire jusqu'è 6 mm d'épaisseur).

6.4.2.5 Les imprégnations

Ces travaux qui s'exécutent sur subjectiles bois et assimilés ne relèvent pas de ce document.

6.4.2.6 Les enduisages

Ils peuvent s'exécuter sur tous les aubjectiles. Les opérations d'enduisage ont pour but, en dehors des opérations de rebouchage et de dégrossissage, de corriger les défauts de surface de façon complète et continue pour que, l'enduisage terminé, le subjectile présente une surface uniforme, compatible avec l'état de finition recharché.

L'endulsage en travaux extérieurs ne s'exécute que sur prescription spéciale définie aux DPM.

L'application des enduits se fait manuellement ou mécaniquement.

On distingue quatre types courants d'enduisages :

6.4.2.6.1 Enduisage de ratissage

Préparation sommaire des surfaces, constituant un bouche-porage par l'application d'une seule passe superficielle d'enduit.

Il s'exécute sur bois ou sur enduit de plâtre coupé, offrant une bonne planéité.

Le subjectile peut être visible, par transparence, sur la quasi-totalité de sa surface.

6.4.2.6.2 Enduisage non repassé

L'endulsage non repassé comporte une couche continue d'enduit appliqué en une seule passe. On admet un manque partiel du pouvoir masquant de l'enduit et des irrégularités de surface. **— 52 -**

NF P 74-201-1

6.4.2.6.3 Enduisage repassé

L'endulsage repassé s'effectue en daux passes avec ponçage ou égrenage entre passes pour pervenir à un état de surface blen dressé. Ce type d'enduisage conduit à une opacification complète.

8.4.2.6.4 Enduisage non repassé de finition

Il s'exécute sur un enduit repassé dans le cas d'une finition A sur béton et enduit ciment uniquement.

6.4.2.6.5 Enduisage structuré

Les reliefs et l'aspect de l'enduisage structuré sont variables, ils dépendent du procédé de mise en œuvre.

Les documents particuliers du marché doivent préciser le type de décor recherché.

NOTE

L'aspect de cet enduisage paut être : pommelé, gouttelette, etc.

6.5 Travaux avant peinture par nature de subjectile

Les travaux nécessaires pour parvenir à l'état de finition recherché, en partant d'une classe donnée de subjectile sont définis dans les tableaux figurant à l'article 4.

Ces travaux correspondent aux opérations détaillées ci-après par nature de subjectile.

6.5.1 Subjectiles plâtre et plaques à épiderme cartonné

Enduits en plâtre, plaques de plâtre, carreaux et tout produit à parement plâtre et plaques à épiderme cartonné.

Les travaux préparatoires sont :

6.5.1.1 *Égrenaga*

L'égrenage a pour but d'éliminer les grains ou petites projections qui subsistent en surface des plâtres neufs et que l'époussetage ne peut enlever. L'égrenage s'exécute à sec, le matériau étant sec à l'aide d'un couteau ou d'une lame à enduire ou d'un riffard.

L'égrenage est exécuté de façon à ne pas blesser le support.

L'égrenage doit être suivi d'un passage à la brosse dure avent enduisage pour les finitions B et A sur éléments de plâtre lisse et ouvrages en staff.

6.5.1.2 Époussetage

L'époussetage a pour but de faire disparaître du support les matériaux pulvérulents ou la poussière.

Il constitue un complément de l'égrenage.

Il s'exécute exclusivement sur fond sec à la brosse à épousseter.

Il est inefficace sur subjectile humide.

6.5.1.3 Impression fixente et pénétrente

Une couche d'impression durcissante et pénétrante doit être appliquée avant l'exécution des travaux d'enduit, de rebouchage, de painture, sauf dans le cas de supports à revêtir d'un enduit gras ou d'un enduit applicable sur supports non imprimés.

Pour les supports plâtre très durs et non puivérulents ainsi que le staff, il faut utiliser une impression d'accrochage.

La couche d'impression pénétrante et fixante s'exécute sur enduits de plâtre poreux et carreaux de plâtre à parement lisse.

NOTE

Cette Impression ne peut transformer par exemple un piêtre manuel tendre, c'est-è-dire de dureté shore C < 40 en piêtre de qualité.

Elle assure la pénétration et l'accrochage de la peinture sur le support. Elle est exécutée avec un produit compatible avec la nature du subjectile et le type de revêtement de peinture.

6.5.1.4 Impression des plaques de plâtre à parement cartonné (voir tableau 3)

6.5.1.5 Rebouchage

Le rebouchage est précédé d'un égrenage et d'un époussatage.

Le rebouchage s'effectue avec des mastics ou enduits compatibles avec le support et les produits de peintures à appliquer.

S'il y a incompatibilité avec le support, une impression précède l'application du produit de rebouchage.

Le rebouchage peut s'effectuer en plusieurs opérations successives.

Les enduits de rebouchage doivent être complètement secs et durcis en profondeur avant la poursuite des travaux.

Le rebouchage sec et dur est toujours suivi d'un ponçage complété par un époussetage.

NOTE

Ce rebouchage est limité par les possibilités de rechargement de l'enduit de peinture. Le correction des imperiections plus importantes relève des travaux de plâtrerie. **— 53 —**

6.5.1.6 Enduisage

Il ne s'exécute qu'en travaux intérieurs.

6.5.1.6.1 Enduisage de ratissage

Il ne s'exécute que sur plâtre coupé.

6.5.1.6.2 Enduisage non repassé

Il s'exécute en une seule passe sur plâtre coupé ou plâtre lissé imprimé ou non.

6.5.1.8.3 Endulsage repassé

Il s'exécute sur plâtre coupé et lissé imprimé ou non en deux passes avec ponçage et époussetage entre passes.

6.5.1.8.4 Enduisage structuré

Il s'exécute sur plâtre coupé ou tissé imprima ou non. Les produits à utiliser sont ceux décrits au paragraphe 3.2.2.

Aucun désaffleurement supérieur à 1 mm ne doit apparaître au droit des joints de deux plaques de plâtre adjacentes.

6.5.2 Subjectiles à base de flants hydrauliques

6.5.2.1 Brossage

Il s'exécute à la brosse dure et à sec pour enlever les parties pulvérulentes ou insuffisamment adhérentes.

6.5.2.2 Époussetage

Il s'exécute sur fond sec pour éliminer les parties pulvérulentes et la poussière à la brosse douce.

NOTE

En extérieur, le lavage au jet avec ruissellement peut donner un résultat comparable à l'époussetage.

Le meulage ébevurage, qui n'est pas du ressort du paintre, consiste à éliminer les balèvres, projections de cimant, boursouflures, rejets de colle. Cette opération est toujours complétée par un époussetage.

6.5.2.3 Égrenege

L'égrenage s'exécute au riflard pour éliminer les salissures de toutes natures que l'époussetage ne peut enlever.

Il s'exécute toujours à sec sur support sec.

NOTE

L'égranage ne doit pas avoir pour but de procéder à l'enlèvement des sellsaures occasionnées par les autres corps d'état.

6.5.2.4 Dégrossissage du bullage

Les bulles réparties en surface sur le subjectile sont comblées par dégrossissage.

Le dégrossissage s'exécute quand la surface des nuages de bulles est égale ou inférieure à 25 % de la surface du subjectile.

Le dégrossissage intéresse l'ensemble des zones comportant du bullage. Il n'est jamais un rebouchage buile par buile.

NOTE

Le dégrossissage du bullage, des balèvres et des joints entre éléments préfabriques ne s'exécute qu'è l'Intérieur.

Pour obtenir une amélioration de l'aspect du support, des travaux d'apprêt complémentaires sont nécessaires tels que : rebouchage partiel, enduit de lissage en plein. Ces travaux ne sont exécutés que sur prescription spéciale et nécessitent l'exécution d'une surface de référence.

L'adhérence des ragréages ou enduits doit être au moins égale à 0,3 MPa (3 bar).

6.5.2.5 Dégrossissage des balèvres

Les balèvres sont rattrapées par dégrossissage dans la limite de un mètre linéaire par mètre carré et pour un décalage de ± 3 mm maximum.

Il s'exécute avant enduisage.

Le rattrapage de niveau s'axécute en queue de billard pour une distance n'excédant pas 0,30 m de l'axe de la balèvre.

NOTE

Les balèvres sont occasionnées par les décalages de niveau existant entre les pannesux de coffrage qui provoquent un creux accompagné souvent d'une saillle. La saillle étant abattue par le maçon, il subsiste le creux en forme de feuillure. Las balèvres excédant les prescriptions ci-avant ne sont pas du ressort du paintre.

Le dégrossissage est limité par les possibilités de rechargement à l'enduit de peinture. Le correction des imperfections plus importantes relève de la maçonnerie talles que :

- les épaufrures de linteaux, appuis de fanêtres, bordures de dalles béton, angles rentrants ou saillante de maçonnerle de béton;
- le rebouchage de trous d'ancrage des joints de pannesux préfabriqués, de gaine pour passages de canalisations ;
- les trous ou fissures consécutifs à l'exécution de travaux d'étanchéité, les nids de gravillons.

Les joints creux entre éléments préfabriqués sont dégrossis dans les limites maximales ci-après :

- largeur : 15 mm ;
- profondeur: 6 mm.

La longueur totale de joint au mêtre carré ne doit pas excéder 1 m.

Les joints en surépaisseur doivent être meulés avant l'intervention du peintre.

_ 54 -

NF P 74-201-1

8.5.2.6 Impressions

Les subjectiles maçonnerie doivent recevoir avant l'application de certaines peintures ou enduits, une couche d'impression appropriée pour améliorer l'adhérence, pour la préservation contre les taches, etc., sauf dans le cas de supports non imprimés revêtus d'un enduit garnissant.

Une impression fixante et pénétrante doit être appliquée avant exécution des travaux d'anduisage et de rebouchage sur les enduits de liants hydrauliques ou de chaux, tendres ou pulvérulents en surface.

6.5.2.7 Endulsages

Les enduisages de préparation extérieurs ne s'exécutent que selon les DPM et/ou la norme NF P 84-404 (Référence DTU 42.1).

Les enduits à utiliser définis au paragraphe 3.2.2.2 s'exécutent après impression facultative avec les produits définis aux paragraphes 3.2.2.2b) et 3.2.2.2c).

6.5.3 Subjectiles divers en maçonnerie et panneaux

Les travaux de préparation se définissent par analogie avec ceux des paragraphes 6.6.1 et 8.5.2 précédents. Il y a lieu de se reporter aux tableaux récapitulatifs 7 à 12 de l'article 4 ci-avant.

8.5.4 Subjectiles bois et dérivés de bois

6,5.4.1 Brossage

Il s'exécute à sec à la brosse dure.

NOTE

Il peut permettre d'éliminer les dépôts de plêtre ou de mortier sur les menulearies bois mals conformément su paragraphe 2.3 de la norme NF P 74-201-2 (CCS), cette intervention ne fait pas partie des travaux de l'entrepreneur de peinture.

L'emploi de brosse métallique est à proscrire.

6.5.4.2 Ponçage

Il s'exécute à sec et au papler abrasif pour éliminer toutes les échardes et rugosités du bois et couper les fibres relevées après impression.

NOTE

Ce ponçage concerne les bois déjà rebotés ou poncés et les panneaux.

6.5.4.3 Époussetage

Il est exécuté après ponçage pour éliminer poussières et sciures.

6.5.4.4 Impression

L'Impression a pour but de s'opposer à la pénétration de l'eau en phase liquide tout en laissant passer la vapeur d'eau.

NOTE

L'exécution de l'impression par le peintre ne constitue pes une acceptation sans réserve du support (voir article 4 de la norme NF P 74-201-2 (CCS)).

Dans le cas de parcloses, celles-ci sont imprimées, ainsi que les feuillures, avant livraison au peintre (voir NF P 23-201 (Référence DTU 36.1)).

Dans tous les cas, la finition extérieure ne pourra être considérée indépendamment de la finition des faces internes. Il est impératif pour des menuiseries de mattre soit le même produit et le même nombre de couches en extérieur et en intérieur, soit mettre en intérieur un produit plus imperméable à la vapeur d'eau que celui appliqué à l'extérieur.

NOTE

Il pourre être parfois nécessaire de mettre le système le plus imperméable sur la face extérieure (example : climat tropical).

L'impression doit être exécutée sur les six faces (sauf pour les chants supérieur et inférieur des portes intérieures des pièces sèches), en atelier ou, à défaut, sur chantier, evant pose, à l'abri des intempéries, conformément aux normes NF P 23-201 (Référence DTU 36.1) et NF P 21-204 (Référence DTU 31.2).

a) Impression isolante

Elle constitue un écran de protection du revêtement de peinture contre les migrations d'huiles et résines contenues dans le bois (dans les limites précisées au paragraphe 6.4.2.2.1).

b) Lasure

L'impression peut être faite avec une lasure.

Quelques essences feuillues dures à zones porauses marquées ne permettent d'obtenir avec des lasures que des finitions de durée médicere. Ce type d'application doit être évité dans ce cas (voir paragraphe 5.6.2.2.1).

NOT

Les lasures font l'objet de la norme T 72-081.

c) Impression paur bois à vernir

Elle constitue l'accrochage.

Elle s'exécute avec le vernis dilué ou avec un produit spécial pour impression.

L'application en est soignée et la surface du subjectile sera entièrement revêtue d'une couche uniforme.

Elle est obligatoirement suivie d'un ponçage et d'un essuyage.

6.5.4.5 Rebouchage au mastic

Il a pour but de rectifier les défauts d'aspect avant mise en peinture ou vernissage.

Il s'exécute à l'aide de mastic compatible.

6.5.4.6 Endulsage

Il ne s'exécute qu'en intérieur, après impression.

On distingue l'enduit non repassé, l'enduit repassé et l'enduit structuré.

Les produits sont ceux définis au paragraphe 3.2.2.2.

NOTE

L'enduisage en extérieur non visé par ce document ne s'exécute que sur prescription spéciale.

Le bouche-porage ne s'exécute que pour des travaux intérieurs. Il comble les pores du bois sans donner de surépaisseur.

Il s'exécute couramment avec un produit adapté, coloré ou non, suivi après séchage, d'un ponçage à sec ou à l'esu.

L'enduisage peut être avantageusement remplacé par un ponçage aur vernis encore frais, suivi, après séchage, d'un ponçage à sec ou à l'eau.

6.5.5 Subjectiles métalliques

6.5.5.1 Travaux préparatoires sur métaux non farreux

6.5.5.1.1 Aluminium et alliages d'aluminium

Un dégraissage doit être exécuté à l'aide de solvant chloré ou aromatique.

Le dégralssage est sulvi d'un essuyage soigné et complété par un décapage et l'application d'une peinture primaire réactive.

La préparation peut être complétée par dépolissage ou dérochage (création d'une rugosité de surface).

6.5.5.1.2 Cuivre et alliage de cuivre

6.5.5.1.2.1 Dégraissage

Les subjectiles doivent être soigneusement dégralssés, avant tout travail de peinture, par le même procédé que l'aluminium.

6.5.5.1.2.2 Décapage du vert-de-gris

Le vert-de-gris recouvrant les subjectiles cuivre est décapé jusqu'à totale disparition.

Le décapage s'effectue à la toile émeri ou au papier abrasif. Il est suivi d'un nettoyage au tampon imblbé d'eau ammoniaquée, d'un lavage à l'eau et d'un essuyage.

NOTE

On traite de la même façon les supports sulvants :

- laitons ;
- maillechort :
- cupro-nickel;
- bronze ;
- bronze d'aluminium.

6,5.5,1.2.3 Décapage du poli de cuivre

Il s'effectue avec un abrasif approprié suivi d'un lavage et d'un essuyage soigné.

6.5.5.1.3 Zinc

Les subjectiles neufs doivent être dégraissés (lessivages dégraissants et rinçages ou dégraissages par solvant).

Les subjectiles oxydés sont décapés à la brosse de chiendent ou si besoin, à la brosse métallique sans griffer le zinc, avant d'être dégraissés et rincés, ou par projection d'abrasif.

Avant painture, il est recommandé d'appliquer une couche de peinture primaire réactive, afin d'améliorer l'accrochage de la couche de peinture d'aspect ou anticorrosive 17 ²¹, sauf emploi de peinture d'aspect ou anticorrosive à accrochage direct spécialement prévu à cet effet.

6.5.5.2 Travaux préparatoires sur métaux ferreux

6.5.5.2.1 Menuisarias et métalleria (serrureria) de bâtiment et structures métalliques

Ces ouvrages sont livrés au peintre exempts de roullle et de calamine au degré de soin 2 ½ et revêtus d'une couche de primaire antirouille.

L'ensemble de ces travaux est exécuté dans l'ateller du métallier ou dans celui du peintre suivant les prescriptions des DPM.

NOTE

Toutefols, dans certains cas, avec accord exprès du maître d'ouvrage, on peut se contenter d'una élimination pertialle de la calamine (par exemple ouvrages intérieurs en ambience non corresive).

Certeines paintures à haute teneur en zinc exigent un décapege par projection d'ebresife au degré de soin 2 ^{1/2} ou 3.

²⁾ En principe, pour le zinc laminé, ce sont des peintures d'aspect. Toutefois, dans certains sites particulièrement agressifs (industriels ou exposition aux retombées de chaufferies importantes), on peut être amené à utiliser des peintures anticorrosives. Dans ce cas, il est indispensable de se conformer aux indications des fabricants de peinture.

— 56 **—**

NF P 74-201-1

8.5.5.2.1.1 Cas général — Élimination totele de la calamine (et de la rouille)

Elle est obtenue par projection d'abrasifs :

- au degré de soin 2 1/2 correspondant à l'appellation «décapage très soigné» 31 ;
- au degré de soin 3 correspondant à l'appellation «décapage à bianc» 31.

Le degré de soin 3 apporte une rugosité nécessaire à certaines peintures primaires. Il est indispensable pour les travaux de métallisation.

6.5.5.2.1.2 Cas particuliers

6.5.5.2.1.2.1 Élimination partielle de la calamine (ouvrages intérieurs en ambiance non corrosive)

Quatre procédés peuvent être utilisés :

- procédés par vole chimique, par trempage ou par application de pâte acide : ces opérations devront être suivies d'une neutralisation et de plusieurs rinçages à l'eau douce ;
- procédés thermiques (brûlage);
- décapage par projection d'abrasifs au degré de soin 1 3).

Ce décapage permet de détacher les écalles de calamine et les particules de roullle peu adhérentes. Il correspond à l'appellation «décapage de nettoyage» ou «balayage»;

— décapage par projection d'abrasifs au degré de soins 2 31.

Ce décapage permet d'éliminer presque entièrement les particules de rouille et de calamine. Il correspond à l'appallation «décapage soigné».

6.5.5.2.1.2.2 Enlèvement de la rouille (limité aux petites surfaces à reprendre)

La roulle peu adhérente peut être éliminée par brossage à la brosse métallique (manuelle ou mécanique).

La rouille épaisse peut être enlevée par martelage et piquage (manuels ou mécaniques) suivis d'un brossage à la brosse métallique.

Les procédés décrits au paragraphe 6.5.5.2.1.2 peuvent être également utilisés.

6.5.5.2.1.3 Primaire d'ateller

Il doit être appliqué immédiatement après l'opération de décalaminage. Il s'agit d'une peinture spécifiquement formulée et annoncée par son fabricant, comme apre à :

- assurer une fonction anticorrosion pendant une durée d'exposition aux intempéries maximale de six mois :
- constituer à elle seule (c'est-à-dire sans qu'il soit nécessaire de la redoubler par une nouvelle couche d'un primaire appliqué par le paintre) la première couche du système anticorrosion définie dans les DPM.

La fiche descriptive doit faire apparaître, conformément au fascicule de documentation T 30-807, les caractéristiques suivantes : définition, domaine d'emploi, nature du liant, des principaux pigments, mode de mise en œuvre (trempé, brosse, pistolet, etc.), consommations, épaisseurs, recouvrement, compatibilités.

Les ouvrages revêtus du primaire d'ateller, livrés non posés sur le chantier depuis plus de trois mois, les primaires appliqués depuis plus de six mois pour les greneillés prépeints en atmosphère rurale devront faire l'objet d'une vérification de leurs caractéristiques mécaniques et d'anticorrosion à partir de la fiche descriptive du primaire employé.

Dans ce cas, l'entreprise de peinture contrôlera les surfaces traitées, en vérifiant par sondages :

- le comportement du primaire par un essai de quadrillage selon la norme NF T 30-038 répondant à la classe 2 minimum;
- les épaisseurs déposées selon la norme NFT 30-124 (décembre 1991).

En cas d'insuffisance dans les informations remises, de non-respect des délais prescrits ou dans les résultats de mesures effectuées, le primaire appliqué devra être décapé.

6.5.5.2.2 Subjectiles ferreux galvanisés ou métallisés

Les subjectiles galvanisés neufs doivent être dégralssés et éventuellement dérochés.

Les subjectles métallisés neufs seront ponctuellement nettoyés éventuellement en fonction du type de salissure ; le dégraissage se fere sur des parties localisées. Le dérochage est interdit.

Les subjectiles accidentellement oxydés sont décapés à la brosse métallique ou par projection d'abrasif.

Avant peinture sur subjectile métallisé, il est recommandé d'appliquer une couche de peinture primaire réactive ou de colmatage, afin d'améllorer l'accrochage de la couche d'aspect ou anticorrosive à accrochage direct spécialement prévu à cet effet.

³⁾ Les degrés de soins du décapage par projection d'abresifs sont définis dans le document «Spécifications Techniques de décapage par projection d'abrasifs» édité par l'Office National d'Homologation des Garanties de Peinture Industrielle (ONHGPI). Ce document comporte également des représentations photographiques.

ONHGPI — Office National d'Homologation des Garanties de Peinture Industrielle

^{28,} avenue du Maréchal Foch — 92280 FONTENAY AUX ROSES — Tél. ; 48.11.90.90.

-- 57 --

6.5.5.3 Trayaux d'apprêt sur subjectiles métalliques

6.5.5.3.1 Couche primaire

La couche primaire doit contenir des pigments Inhibiteurs de corrosion et être compatible avec la couche et le délai de recouvrement.

6.5.5.3.2 Paintures primaires réactives

La peinture primaire réactive doit contenir des pigments, un liant et des éléments entrant en combinaison avec le support métallique pour assurer l'accrochage du système de peinture.

6.5.5.3.3 Enduisage

Uniquement dans le cas de travaux intérieurs et de finition A, il est exécuté, sur couche primaire, un enduit repassé ou non.

L'andulsage n'est exécuté que sur grande surface, au couteau à enduire.

Un masticage éventuel sera exécuté préalablement sur les chants, trous de vis, etc.

Les produits à utiliser sont ceux définis aux paragraphes 3.2.2.2b) et 3.2.2.2c).

8.5.6 Travaux avant peinture sur revêtements anciens

Les prescriptions contenues dans cet article ne s'appliquent qu'aux anciens fonds de peinture ou tapissés. Lorsque le subjectile est mis à nu, il convient de se reporter aux prescriptions relatives à la nature du subjectile.

6.5.8.1 Anciens fonds de revêtements à la colle ou essimilés

L'enlèvement s'effectue par lavage à l'eau, en utilisant l'éponge ou la brosse douce, les parties adhérentes s'enlevant au grattoir.

Le séchage à cœur du support doit être complet avant application d'un autre revêtement.

6.5.6.2 Anciens fonds de revêtements lessivables

6.5.6.2.1 Lessivage pour repeindre

Il comprend :

— le lessivage à l'eau froide et additionnée d'un détergent suivi d'un rinçage à l'eau claire sur fonds exempts de graisse :

- le lessivage à l'eau chaude avec dégralssant alcalin sur fonds gras ;
- le lessivage à la lessive très diluée sur anciens fonds laqués ou vernis.

6.5.6.2.2 Décapage pour repeindre

Les anciens fonds mel adhérents incompatibles avec les revêtements à appliquer seront éliminés par décapage.

Les différents types de décapages sont les suivants :

- mécanique à la meule ou au disque par exemple ;
- chimique, aux solvants gélifiés ou aux décapants alcalins suivis d'un rinçage abondant et d'un séchage complet.

Les décapants chimiques employés doivent être compatibles avec le support ;

— thermique: les vieux fonds de peinture faïencés ou cloqués sont remollis à la flamme et éliminés par grattage au grattoir affilé.

Le brûlage ne doit pas attaquer le support ;

- à l'eau à haute pression ;
- à l'abrasif fin (sablage).

6.5.6.3 Détapissage

Avant peinture, les anciens paplars de tentures doivent être enlevés par détrempe, grattage, arrachage, décapage ou par utilisation de produits du commerce suivie d'un rinçage si nécessaire.

Le subjectile mis à nu devra être totalement sec avant poursuite des travaux.

Cas travaux peuvent être exécutés manuellement ou mécaniquement.

6.5.6.4 Égrenage, grattage

Il doit faire disparaître les parties cloquées ou mai séhérentes. Cette opération est ponctuelle. Elle s'exécute à sec.

Un égrenage ne remplace pas un décapage, notamment dans le cas de peintures cloquées.

6,5.6,5 Ponçaga à sec

Il s'exécute sur tous supports.

6.5.6.6 Rebouchage et masticage

Destinés à faire disparaître les principales cavités, ils ne sont pas suivis d'un endulsage.

lls s'exécutent avec tout type d'endult ou de mastic compatible.

NF P 74-201-1

-- 58 --

6.5.6.7 Enduisage

Destiné à corriger les défauts d'aspect, qui subsistent après le rebouchage, selon les prescriptions des DPM.

On distingue:

- l'enduit non repassé;
- l'enduit repassé;
- l'enduit structuré.

6.5.6.8 Préparation des supports anciens métalliques

Les supports non démontables seront préparés par tout moyen approprié : piquage, grattage, brossage et dépoussiérage, etc.

Dans le cas de supports démontables, il convient de se référer à la préparation des supports neufs. Sur dérogation du maître d'ouvrage, ces éléments peuvent néanmoins être traités sur place par piquage, grattage, brossage et dépoussiérage (par exemple : persiennes).

6.5.6.9 Cas particuliers non visés par la présente norme

Les systèmes de peinture ne sont pas faits pour résister aux dilatations et retraits des matériaux et aux fissures qu'ils engendrent.

NOTE

Les rebouchages de fissures à caractère d'étanchéité ne sont pas du ressort de ce document. Pour les fissures extérieures, il convient de se reporter per example à la norme NFP 84-404 (Référence DTU 42.1).

Les supports fissurés peuvent être marouflés en plein.

8.5.6.9.1 Raccords entre matériaux différents

Pour limiter les fissurations apparentes, il peut être procédé à la pose de bandes de calicot, de tissu naturel ou synthétique à cheval sur le raccord. Cette armature est noyée dans la couche d'apprêt.

Cette opération est quelquefois désignée : marouflage.

Elle s'exécute sur prescriptions spéciales.

6.5.8.9.2 Fissures

Les fissures de peu d'Importance sur matériaux stabilisés sont traitées dans le cadre des paragraphes rebouchage ou dégrossissage.

6.5.6.9.3 Réparation des bétons

La réparation des bétons ne relève pas de la présente norme. Il convient de se référer par exemple à la norme NF P 84-404 (Référence DTU 42.1).

6.5.6.10 Époussetage

Cette opération est nécessaire pour permettre la bonne adhérence des diverses couches de produits de peinture en éliminant les poussières de chantier et celles provenant des opérations de décapage, ponçage, etc. et autres similaires. Elle se pratique par brossage. Le lavage est interdit.

6.5.6.11 Anciennes peintures au plomb

L'utilisation jadis de peintures à base de céruse (carbonate de plomb toxique) pose la problème des risques de saturnisme.

On doit considérer le danger de pathologie :

- chez les occupants des locaux (enfants essentiellement);
- chez les peintres chargés des travaux de rénovation.

8.5.7 Travaux sur subjectiles anciens non peints

Les travaux préparatoires seront exécutés comme prescrit aux paragraphes précédents après les opérations de nettoyage nécessaires : décontamination, lavage, etc.

6.6 Peinture sur supports neufs et anciens

6.6.1 Phase d'exécution

6.8.1.1 Couche intermédiaire

Elle s'applique après nettoyage éventuel sur couche primaire, couche d'impression partielle ou totale, couche d'imprégnation, rebouchage, enduits de peinture, anciens fonds de peinture ou sur une ancienne couche intermédiaire.

La couche intermédiaire doit être compatible avec les préparations précédentes et les opérations ultérieures.

6.6.1.2 Révision

Pour les travaux de finition A, il y a lieu de prévoir une vérification et éventuellement une retouche de l'état de surface après enduit ou la couche intermédiaire.

Cette opération, appelée révision, peut consister si nécessaire en une application localisée d'enduit ou de mastic, suivie d'un ponçage et d'un époussetage.

Elle nécessite des retouches locales des parties révisées, seulement dans le cas d'une révision après couche intermédiaire.

- 59 --

6.6.1.3 Couche de finition

La couche de finition donne l'aspect définitif : met, satiné ou brillant, et lisse, légèrement poché ou poché, et la couleur désirée, tels que précisés aux DPM.

La couche de finition doit être compatible avec la couche d'impression ou la couche intermédiaire et avec le subjectile.

Dans le cas d'une finition A. il est procédé à un ponçage, époussetage dans l'Intervalle de l'application des couches successives.

L'épaisseur d'application doit être uniforme.

Sa couleur doit être de nuance proche de celle de la couche intermédiaire.

En l'absence de précision, l'aspect satiné est considéré comme moyen. L'aspect tendu correspondant à une peinture laque et n'est exigible que sur prescriptions spéciales des DPM pour un état de finition spécifique (voir paragraphe 6.2.2.4).

6.6.1.4 Hydrofuges de surface

Les traitements correspondants font appel à des produits mis en œuvre par pulvérisation, à la brosse ou au rouleau, en une ou plusieurs passes pour obtenir la quantité minimale nécessaire à la fonction d'hydrofugation. Cette quantité est déterminée préalablement par l'exécution de la surface de référence.

Ces traitements permettent de maintenir l'aspect d'origine du parement de façade ou de lui donner un aspect peu différent (voir norme P 84-401).

6.6.2 Délai de recouvrement

L'intervalle de temps à respecter entre deux couches successives est fonction de la nature du liant du produit de peinture et des conditions thermo-hygrométriques.

6.6.3 Application des produits de peinture

L'application des produits de peinture peut s'effectuer soit manuellement, soit mécaniquement.

Le choix de la méthode d'application est arrêté en fonction du subjectile, de l'état de finition recherché et des caractéristiques du produit de peinture.

6.6.4 Exécution de badigeons à la chaux

L'exécution des badigeons à la chaux aérienne (CAEB) ou hydrautique naturelle (XHN) ne relève pas de ce document ni de la norme NF P 74-201-2 mals de l'annexe 3 de la norme NF P 15-201 (Référence DTU 26.1), dans l'attente de la normalisation correspondante au titre de peinture.

6.7 Vernissage des bois

La texture du subjectile reste apparente après le vernissage.

L'application du vernis ne s'exécute que sur des subjectiles présentant un état de surface dépourvu de défauts non admissibles (voir paragraphe 6.2.3.2).

Le subjectile sera brossé et dépoussiéré ou lessivé ou décapé.

6.8 Lasures

Les lasures incolores en système complet sont à proscrire, en extérieur.

7 Essais et vérifications

7.1 Généralités

Le présent paragraphe définit les modalités des essais et vérifications des travaux de peinture et produits connexes à prendre en compte en l'absence d'autres spécifications des DPM, pour apprécler la conformité à ce document des ouvrages exécutés, en vue de leur réception (selon article 6 de la norme NF P 74-201-2 (CCS)) en cas de contestation.

7.2 Caractéristiques vérifiées

Les caractéristiques vérifiées sont fonction directe des paramètres suivants :

- la localisation :
- l'état de finition recherché.

7,2.1 Localisation

Les quatre localisations, considérées dans le présent document, sont :

- intérieur des bâtiments :
 - pièces ou locaux secs ;
 - plèces ou locaux humides ;
 - plèces ou locaux très humides (par exemple : culsines et salles d'eau collectives).
- extérieur des bâtiments :

7.2.2 État de finklon recherché

C'est l'état de finition fixée par les DPM (voir paragraphes 6.2.2 et 6.2.3 du présent document). NF P 74-201-1

— 60 **—**

7.2.3 Spécifications

Les spécifications sont données dans les tableaux suivants, figurant en annexe E:

- tableau E.1 : Travaux intérieurs Pièces et locaux secs :
- tableau E.2 : Travaux intérieurs Pièces et locaux humides:
- tableau E.3 : Travaux intérleurs Pièces et locaux très humides ;
- tableau E.4 : Travaux extérieurs.

Dans ces tableaux:

- X correspond à l'exigibilité de la spécification ;
- O correspond à la non-exigibilité de la spécification.

7.3 Méthodes d'évaluation des critères de qualification

Ces évaluations sont réalisées à l'aide de méthodes d'essai dérivées des normes françaises.

Les méthodes sont au nombre de 8, à savoir :

- 1) appréciation visuelle de la couleur ;
- 2) masure du brillant spéculaire;
- 3) contrôle des rechampissages;
- 4) contrôle de l'aspect de surface ;
- 5) contrôle de l'adhérence ;
- 6) contrôle des épaisseurs;
- 7) sensibilité à l'eau;
- 8) aptitude au nettoyage.

7.3.1 Méthode 1 : Appréciation visuelle de la couleur

La dérive éventuelle de la couleur d'un revêtement est évaluée par comparaison visuelle des éprouvettes échantillons de couleur définies au paragraphe 6.3.2 et le revêtement en œuvre à réceptionner.

L'observation est réalisée conformément à la norme NF T 30-061.

L'échelle des gris (NF ISO 105 A02 et NF ISO 105 A03) est couramment utilisée comme moyen de cotation de l'écart de couleur. Le rendu de la couleur pouvant être affacté par les couches précédentes (apprêts, couches intermédiaires, etc.), il est indispensable de vérifier, au moment de la réception, qu'il n'y a pas dérive entre les éprouvettes échantillons de couleurs et les surfaces de référence exécutées par le peintre au sens du paragraphe 6.3.1. Pour la même raison, les écarts admissibles varient avec l'état de finition recherché.

NOIF			
ntales	peuvent	átra	utlli

isées : Des méthodes instrumen celles-ci sont généralement d'application onéreuse.

7.3.2 Méthode 2 : Mesure du brillant spéculaire

Les mesures sont faites de façon comparative entre les revêtements à réceptionner et les surfaces de référence.

L'ouvrage doit présenter un aspect de surface identique aux surfaces de référence.

La mesure est réalisée conformément à la norme NF T 30-064.

Utiliser un appareil portable possédant un angle de 60°.

La gamme de brillant spéculaire est donnée au paragraphe 6.2,1.

Le précision de la mesure est fonction de l'état de

Les tolérances admissibles sont, en fonction de l'état de finition recherché et du degré de brillant voulu.

Tableau 25

Brillant spéculaire	
(%)	
Mat	
BS ≤ 10	
Satiné ¹⁾	_
10 < BS ≤ 70	
Brillant	
BS > 70	
1) Satiné mat 10 < BS ≤ 20	
Satiné moyen 20 < BS ≤ 45	
Satiné brillant 45 < 8S ≤ 70	

La finition tendue de peinture laque n'est exécutée que pour des travaux de finition spécifique non visés par ce document.

7.3.3 Méthode 3 : Contrôle des rechampissages

L'observation se fait à 2 m avec un éclairage incident normal (angles compris entre 70° et 110°).

En finition B : la ligne de rechampissage peut présenter quelques irrégularités.

En finition A : la ligne de rechampissage ne présente pas d'irrégularité.

7.3.4 Méthode 4 : Contrôle de l'aspect de surface

Les observations sont faites à 2 m avec un éclairage orienté de 70° à 110°.

L'aspect de surface est matérialisé par des aurfaces de référence.

- 61 -

7.3.5 Méthode 5 : Contrôle de l'adhérence

7.3.5.1 Méthode 5a

Cette méthode est une transposition «chantier» de la norme NF EN 24624.

Ce contrôle ne peut être pratiqué que sur les surfaces planes, lisses et sèches.

Coller à l'alde d'une colle cyanoacrylique sept plots de 20 mm de diamètre.

Après consolidation, inciser la périphérie du collage à l'aide d'une pointe à tracer.

Après trois heures, exercer sur le plot une traction perpendiculaire au subjectile et noter la force nécessaire pour arracher chaque plot. L'apparell doit être muni d'un système à double rotule.

Calculer la moyenne arithmétique de la force après avoir supprimé les valeurs non significatives puis calculer la contrainte moyenne :

$$fc = \frac{\overline{F}}{S}$$

où:

F est la moyenne des efforts d'arrachement, en newtons :

S est la surface du plot, en millimètres carrés ;

fc est exprimée, en mégapascals.

NOTE

Sur bois, aucune valeur ne peut être fixée, la rupture doit entreiner des fragments du subjectile.

Sur subjectiles poreux, la rupture adhésive n'est pes admise, elle doit être cohésive au niveau du subjectile.

Sur métaux et subjectiles non poreux, la rupture est solt adhésive, soit cohésive.

Sur un revêtement structuré (type gouttelettes, pommelé), l'adhérence ne peut être appréciée que comparativement à la surface de rélérence, car les valeurs intrinsèques ne sont pas significatives.

7.3.5.2 Méthode 5b

Sur métaux lisses et matières plastiques, un essai de quadrillage (dérivé de la norme NF T 30-038) est possible. La dimension des carrés formés est de 1 mm ou 2 mm suivant l'épaisseur du feuil.

Le cliché 2 de la norme précitée ne doit pas être dépassé.

Cette détermination est renouvelée deux fols au moins.

7.3.6 Méthode 6 : Contrôle des épaisseurs

Plusieurs méthodes sont utilisées en fonction de la nature du subjectile.

7.3.5.1 Subjectile à base de llants hydrauliques et bols

7.3.6.1.1 Méthode au comparataur suivant la norma NF T 30-122

Méthode au comparateur : cette méthode est destructive mais donne de bons résultets sur les subjectiles durs.

Repérer les emplacements de mesure par une croix falte de deux traits perpendiculaires (longueur 10 cm). Effectuer une mesure de zéro, puls détruire, à l'aide de solvants, le revêtement et reprendre la mesure.

Les subjectiles rugueux entraînent une erreur systématique.

7.3.6.1.2 Méthode au microscope sur écaille de peinture

Prélaver une écallie ou un éclat comportant à la fois un morceau du subjectile et de la peinture.

Réaliser un enrobage si nécessaire.

Mesurer au droit de la cassure, ou du polissage, dans le cas d'enrobage, l'épaisseur de chaque couche et l'épaisseur totale.

L'utilisation du bleu de méthylène permet d'augmenter la précision.

7.3.6.2 Subjectiles métalliques

7.3.8.2.1 Subjectiles ferreux

Utiliser les appareils magnétiques ou à courant de Foucault conformes à la norme NF T 30-124.

7.3.6.2.2 Subjectiles métalliques non magnétiques

Utiliser les jauges à courant de Foucault (norme NFT 30-124) ou les mesureurs d'épaisseur à ultra-sons.

7.3.7 Méthode 7 : Insensibilité à l'eau

7.3.7.1 Méthode 7a

L'essai consiste à mettre en contact du revêtement une éponge.Imbibée d'eau pendant 30 min.

Utiliser une éponge synthétique de dimensions proches de : diamètre 50 mm, épalsseur 10 mm.

Imbiber celle-ci dans de l'eau déminéralisée à la température ambiente.

Essorer légèrement l'éponge et la plaquer contre le revêtement pendant 30 min. Utiliser pour cela un verre de montre et un ruban adhésif.

À l'issue du temps, enlever le dispositif et laisser sécher 10 min.

Examiner le revêtement pour décaler d'éventuelles altérations. Juger à l'ongle la différence de dureté entre la zone en contact avec l'éponge et celle non soumise à l'assai.

Aucune altération ne doit être constatée.

NF P 74-201-1

— 62 **—**

7.3.7.2 Méthoda 7b

Le mode opératoire est identique au précédent, sauf en ce qui concerne la durée d'application qui est portée à 1 h.

7.3.8 Méthode 8 — Aptitude au nettoyage

7.3.8.1 Méthode 8a

L'essai consiste à tacher la peinture avec une gouache de coloris terre d'ombre et à laisser agir pendant 5 min.

Le nettoyage est réalisé avec une éponge naturelle imbibée d'une solution aqueuse à 2 % d'arylalkydsulfonate de sodium.

Après 10 allers et retours, rincer à l'eau claire et laisser sécher pendant 30 min.

Noter la disparition éventuelle de la tache.

L'effecement de la tache ne peut être exigé que pour les produits de peinture ayant un brillant spéculaire supérieur à 45 et dont l'état de finition recherché est B ou A.

7.3.8.2 Méthode 8b

L'essai est identique à celui défini en 8a à l'exception de la nature du produit tachant qui est remplacé par de la terre d'ombre naturelle à l'hulle.

8 Bibliographie

NF P 23-305 Menuiserie en bois — Spécifications techniques des fenêtres, portes-fenêtres et châssis fixes en bols.

NF P 74-202 Travaux de bâtiment — Revêtements plastiques épais sur béton et enduits à base de llants hydrauliques — Partie 1 : Cahier des charges ; Partie 2 : Cahier des clauses spéciales — Marchés privés (Référence DTU 59.2).

NF P 74-203 Travaux de bâtiment — Peinture de sols — Partie 1 : Cahier des clauses techniques ; Partie 2 : Cahier des clauses spéciales — Marchés privés (Référence DTU 59.3).

— 63 —

NF P 74-201-1

Annexe A

LP DUL DUL

(Informative)

Conditions d'usage et d'entretien

- A.1 Les prescriptions de ce document ont pour objet la réalisation d'ouvrages de qualité dans le respect des normes et règles de l'art applicables. Toutefois, laur durabilité nécessite qu'ils soient normelément entretenus et que leur usage soit conforme à leur destination.
- A.2 L'entretlen est à la charge du maître d'ouvrage après réception. Les travaux correspondants sont de la compétence de l'entrepreneur de peinture.
- A.3 Cet entretien doit être réalisé suivant le fascicule de documentation T 30-808.

NF P 74-201-1

Annexe B

(normative)

Classification des peintures, vernis et préparations assimilées (voir paragraphe 3.2.1)

B.1 Préambule

Cette classification est extraite de la norme NF T 36-005.

Consulter ce document pour plus ample information.

B.2 Classification

La classification donnée cl-après est extraite de la norme NF T 36-005.

Tableau B.1 : Extrait de la norme NF T 36-005

Famille	Désignation de la familie	Classe	Subdivision dans la classe	NOTES
1	Peintures et vernis	1	Paintures à l'eau	1) Sont exclues de cette classe, les émulsions, dispersions et peintures hydrosolubles reprises dans d'autres classes.
			a) badigeons et peintures à la colle	a) Y compris les badigeons et peintures contenant des produits cellulosiques solubles dans l'eau, ainsi que les peintures à la caséine et aux caséinates.
			b) paintures silicatées	b) Les peintures contenant des pigments métalliques sont dans la classe 10.
		2	Peintures aux hulles et aux vernis gras	·
			a) huites	
			b) hulles modifiées	b) Cette classe comprend les hulles styrénées, uréthannées, etc.
			c) vernis gras contenant des résines naturelles, artificielles ou synthétiques	
		3	Semi-produits broyés pour peintures	3) Cette classe comprend les blancs broyés et les colorants concentrés en poudre, en paillettes, en copeaux ou en pâte. Elle ne comprend pas les produits contenant des pigments métalliques.
		4	Alkydes	4) Y compris les solutions, les émulsions et dispersions aqueuses aux résines alkydes. Cette classe comprend les glycérophtaliques, les alkydes modifiées telles que alkydes uréthannées, alkydes styrénées, alkydes acrylées, atc.
1		l l	a) séchage à l'air	
			b) séchage su four	b) il s'agit des produits qui exigent un passage à l'étuve à une température supérieure à 80 °C pou acquérir leurs caractéristiques finales.
			b ₁ alkydes moyennes ou courtes en huile	
			b ₂ sikydes hydrosolubles	b ₂ Exemple : alkydes carboxylées neutralisées pa des amines.

10/00/03

NF P 74-201-1

Tableau B.1 (suite)

Famille	Désignation de la famille	Classe	Subdivision dans la classe	NOTES
		5	Cellulosiques	
Í			a) nitrocellulose	
			b) autres dérivés en phase solvant	•
.		6	Polyesters et polyethers	
			a) polyuréthannes	a-b) Ces produits, lorsqu'ils contiannent des brais, sont à classer dans la classe 10.
	• •	[b) époxydiques	b) Les esters époxydiques sont dans la classe 10.
		·	c) polyesters saturés	c) improprement dénommés «alkydes sans huile».
Ì			d) polyesters insaturés	d) Y compris polyesters à séchage par rayonnements.
		7	Vinyliques, acryliques et capalymères	
	·		a) vinyliques :	a) Cette subdivision comprend tous les produits à
			a, en phase solvant	base d'acétate, de chlorure ou d'acétochlorure de vinyle ainsi que les butyrals, à l'exception des
	•		a ₂ en phese equeuse	psintures primaires réactives.
			b) acryliques et copolymères :	
		}	b ₁ en phase solvant	
			p ^S eu bysse sdnenze	
			c) peintures primaires réactives	c) Cette subdivision comprend essentiellement les primaires à base de butyral de polyninyle.
			d) copolymères acryliques	d) (I s'agit des produits à séchage par rayonnements.
		8	Élastomères	·
			a) caoutchoucs chlorés	
) ·	b) caoutchoucs cyclisés (Isomérisés)	
			c) polybutadiènes, polyéthylènes chlorés et autres élastomères	
		9	Résines à base de produits bitumineux	
		 -	a) à base de bitume naturel	
1		·	b) à base de brai de houille	
			c) à base de bitume de pétrole	
	•		d) à base de bral modifié aux résines synthéthiques	d) Exemples : peintures et vernis à base de brai époxydique, brai polyuréthanne, brai vinyle, couramment utilisés en anticorrosion.

- 66 -

Tableau B.1 (suite)

amille	Désignation de la famille	Classo	Subdivision dans la classe	NOTES
		10	Autres liants	
			a) résines naturelles ou synthétiques solubles dans l'alcool ou dans les huiles	a) Gomme laque dure ou tendre, résine copal, colophane.
			b) silicates	b) Il s'agit essentiellement de peintures contenant des pigments métalliques.
			b, minéraux (alcalins)	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
-			b ₂ organiques (d'éthyle)	
			c) résines de silicone	
	,		d) aminoplastes	
			e) phénoplastes	
		1	f) résines fluorées	
			g) esters époxydiques	
			h) résines de coumarone-in- dène et résines de pétrole	h) Ces produits, lorsqu'ils contiennent du brai sont à classer dans la classe 9.
			i) divers autres	i) Exemples : polyamides, polyvinylidène-chlorure.
ÇI	Revitements plastiques épais			II) II s'agit des revêtements plastiques épais tels qu'ils sont définis dans la norme NFT 30-700.
		1	Vinyliques	
		1	a) en phase solvant	
			b) en phase aqueuse	
		2	Acryliques et copolymères	
		-	a) en phase solvant	į
			b) en phase aqueuse	
		3	Autres	
ııı	Enduits intérleurs de peinture			till) Cette famille comprend les enduits intérieur de peinture tels qu'ils sont définis dans la norm NFT 30-608.
		1,	Enduits en phase solvant	1) Cette classe comprend les enduits gra malgres et assimilés.
		Z	Endults en phase aqueuse	2) Cette classe comprend les enduits vinytique acryliques, à la colle, à la caséine, en émulsic les glycérophtaliques, etc.
IV	Mastics et autres enduits			M Cette famille ne comprend pas les produ bitumineux.
		1	Mastics de Vitrerie à l'huile et eux vernis gras	
1	1	2	Autres mustics de vitrerie	and attempt the martic
		3	Mestics et enduits industriels	 Cette classe comprend notamment les mastics enduits «carrosserie», les enduits, mastics et bouc pores pour le bois, les mastics et enduits so solvant et pluricomposants.
		4	Enduits extérieurs de peinture	
			a) en phase solvant	
		1	b) en phase aqueuse	

NF P 74-201-1

Tableau B.1 (fin)

Famille	Désignation de la famille	Classe	Subdivision dans la classe	NOTES
V	Produits bitumineux	1	Enduits et mastics applicables à froid	
			a) à base de bitume naturel	
			b) à base de bral de houille	
			c) à base de bitume de pétrole	
			d) à base de brei modifié aux résines synthétiques	d) Exemples : bral époxydique, bral polyuréthanne bral vinylique.
	•	2	Enduits et mastics applicables à chaud	2) Température du produit à l'application supérieure à 30 °C.
		1 1	a) à base de bitume naturel	·
1			b) à base de brai de houille	
			c) à base de bitume de pétrole	
			d) à base de brai modifié aux résines synthétiques	

NF P 74-201-1

- 68 -

Annexe C

(Informativa)

Limite entre l'Intérieur et l'extérieur des menuiseries (voir paragraphe 6.2.3.2)

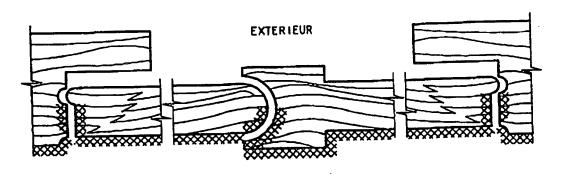
La limite entre l'intérieur et l'extérieur ou entre deux plèces d'un bâtiment pour la mise en peinture des menuiseries peut être définie par les figures C.1 à C.3.

La zone hachurée représente la partie de la menuiserie appartenant à l'intérieur du bâtiment.

Dans le cas d'une porte de communication, elle représente la partie à pelndre dans la teinte retenue pour la menuiserie . de la première pièce considérée.

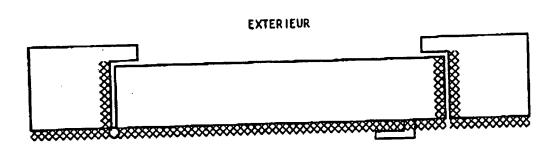
Dans le cas d'un joint, celui-ci fera la limite entre l'intérieur et l'extérieur.

Dans le cas de porte en pièce humide, l'impression sera faite sur les chants haut et bas.



INTERIEUR

a) Cas d'une fenêtre bols



INTERIEUR

b) Cas d'une porte à chant plat

Figure C.1

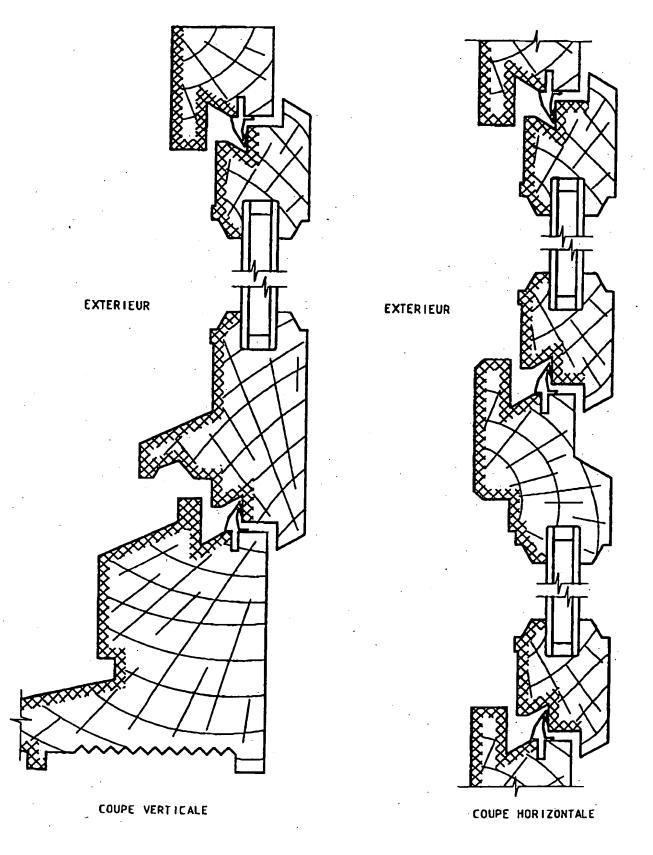


Figure C.2 : Fenêtre bois avec joint thermique isophonique

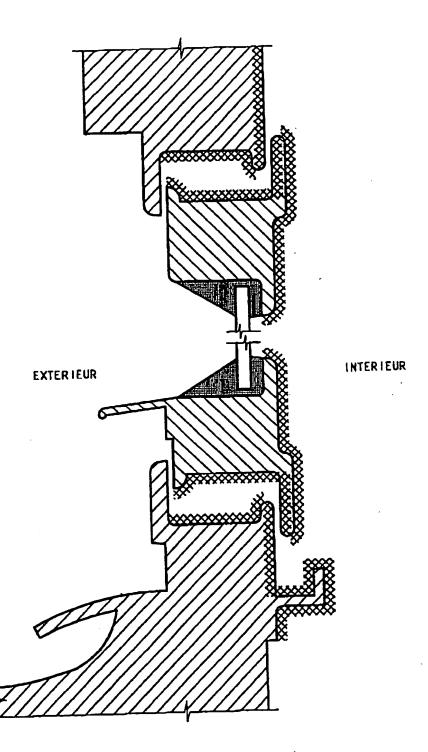


Figure C.3 : Cas d'une fenêtre métallique

Annexe D

(informative)

Tolérances de planéité et aspect des parements des supports à base de liants hydrauliques (mortiers, béton, béton cellulaire) et de maçonnerie (voir paragraphe 5.3)

D.1 Subjectiles en béton brut de décoffrage Intérieurs et extérieurs et produits industriels en béton Les caractéristiques des parements définis au paragraphe 5.3.3 sont regroupés dans le tableau D.1 ci-après :

Tableau D.1

Valeurs en millimètres

Parements	Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m	Planéité locale rapportée à un réglet de 0,20 m (creux maximal sous ce réglet) hors joints	Caractéristiques de l'épiderme et tolérances d'espect
Élémentaire	Pas de spécification particulière	Pas de spécification particulière	Pas de spécification particulière
Ordinalre	15	6	Uniforme et homogène Nids de caliloux ou zones sableuses ragréées Balèvres affleurées par meulage Surface individuelle des bulles inférieures à 3 cm²
Courant	7	2	Profondeur inférieure à 5 mm — Étendue maximale des nuages de bulles 25 % — Arêtes et cuellles rectifiées et dressées
Soigné	5	2	Identiques au parement courant, l'étendue des nuages de bulles étant ramenée à 10 %

NOTE : Les colonnes 2 et 3 de ce tableau ne peuvent s'appliquer qu'aux parements plans : pour les parements à motif ou à reliefs, les indications de ces colonnes doivent être adaptées à chaque cas, seule celle relative à la qualité proprement dite de l'épiderme restant directement applicable.

(Extrait du DTU 21 Béton armé - Septembre 1984)

NF P 74-201-1

— 72 —

D.2 Maçonneries de briques ou blocs de terre cuite, blocs de béton destiné. à remission ensérie hydraulique ou plâtre

Les tolérances que doit satisfaire la surface des ouvrages seion la qualité d'exécution de la commune de la commun le tableau D.2 ci-après :

Tableau D.2

		Tableau U.2	Valeras en el acimino
Type d'exécution	Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2,00 m	Dézaffleurement et planéité locale rapportée au réglet de 0,20 m	
Courante	1,5	1	Jeta
Courante			Light made on an area of mallion production of the second
			The district of the second of
Soignés	1	0,7	Indicate region, mais le pourcontage in de Mondre de chéfeut, le palisée de résultation nombre à 6 %

D.3 Maçonneries en blocs et dalles de béton cellulaire

Les tolérances de planéité et l'état de surface des ouvrages selon la mos. sont regroupés dans le tableau D.3 cl-après :

Tableau D.3

•		1 SEDIES OF S	Materia, po continue
Mode de pose	Planéité d'ensamble rapportée à la règle de 2 m	Désaffleurement et planéité locale rapport s au réglet de 1,00 r	Laptet
Pose à joints épais	1	0,7	deine con de marines de marières de marièr
Pose à joints épals, exécution soignée et pose à joints minces, exécution courante.	0,7	0,5	1 Man hard give, mile in pourry may
Pose à joints minces, exécution solgnée	0,5	face de réglage : (1 autre face : 0,3	tens is more rioselyse residue.

(Extrait du DTU 20.1 Maçonnarie — Septembre 1985).

TE BAL AME

__ 72

NF P 74-201-1

Annexe E

(informative)

Essais et vérifications

Les tableaux suivants donnent les spécifications relatives aux méthodes d'essai définles à l'article 7, en fonction des différentes caractéristiques considérées et de l'état de finition recherché des subjectiles.

Dans ces tableaux:

- X correspond à l'exigibilité de la spécification ;
- 0 correspond à la non-exigibilité de la spécification.

1) Volr paragraphe 7.3. 2) 1 MPa = 1 Wmm².

- 74 -

Tableau E.1 : Essais et vérifications Travaux intécleurs — Pièces et loceux secs

	,			Exigibilité		
IJ	Caractéristiques	Méthodes	État	État de finition racherché	rché	Spécifications
	Secondaires		Finition C	Finition B	Finition A	
raincipales	Uniformité de la couleur	-	×	×	×	La coloration est uniforme et conforme à la teinte des éprouvettes de référence. Avec une tolérance de contraste de l'échelle des gris :
						— n° 4 en finition B, — n° 5 en finition A.
	Brillance	2	0	×	×	Le brillant spéculaire doit être éget à ceiul des éprouvettes de référence, evec une tolérence de±5 unités.
Aspect	Rechampissage	m	0	×	×	Fintton B : la ligna de rechampissage peut présenter quelques irrégularités. Finton A : la ligne de rechampissage ne présente aucune l'rrégularité.
	Aspect de surface	4	×	×	×	Conforme sux surfaces de référence. Finition B : traces d'outils éparses autorisées. Finition A : traces d'outils d'application à peine perceptibles.
	Adhérence	Sa	× >	××	××	a 2 0,4 MPa ²⁾ sauf rupture cohésive du support. Cliché n° 2 satisfait. Sur méteux et metières plastiques.
Physique	Fraissauf	8	. 0	0	0	Autres supports non visés. Conformes aux surfaces de référence.
		78	0	0	0	Aucune eltéretion.
Aptitude à	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	88	0	×	×	Effeçage de la tache type.

— 75 —

Tableau E.2 : Travaux intérieurs — Pièces et locaux humides

				Exigibilité		
.	Caractéristiques	Methodes	État	État de finition recherché	rché	Spécifications
Principales	Secondaires		Finition C	Finition B	Finition A	
	Uniformité de la couleur		×	×	×	La coloration est uniforme et conforme à la teinte des éprouvettes de référence. Avec une tolérance de contraste de l'échelle des gris : n° 4 en finition B.
	·			-	-	— nº 5 en finktion A.
	Brillance	. 2	٥	×	×	Le brillant spéculaire doit être égal à celui des éprouvettes de référence, avec une tolérance de ±5 unités.
Aspect	Rechempissage	m	o	×	×	Finition B : la ligna de rechampissage peut présenter qualques (rrégularités. Finition A : la ligne de rechampissage ne présente aucune
	Aspect de surface	7	×	×	×	Conforme sux surfaces de référence. Finition B : traces d'outils éparses autorisées. Finition A : traces d'outils d'application à paine percaptibles.
Physician	Adhérence	Sa 5b	× ×	××	××	a > 0.4 MPa ²⁾ sauf rupture cohésive du support. Cliché n° 2 satisfait. Sur métaux et matières plastiques.
	Épaisseur	8	0	0	0	Autres supports non visés. Conformes aux éprouvettes témoins et suraces de référence.
Aptitude à	Insensibilité à l'eau	78	×	×	×	Aucune attération.
l'emplo!	Facilitá de nettoyage	Ва	0	×	×	Effaçage de la tache type.
1) Voir paragraphe 7. 2) 1 MPs = 1 N/mm².	1) Voir paragraphe 7.3. 2) 1 MPa = 1 N/mm².					

Tableau E.3 : Travaux Intérieurs — Pièces et locaux très humides

				Extgibilité		
O .	Caractéristiques	Méthodes de contrôle 1)	État	État de finition recherché	rché	Spécifications
Principales	Secondaires		Finldon C	Finition B	Finition A	
	Uniformité de la couleur	-	×	×	×	La coloration est uniforme et conforme à la teinte des éprouvettes de référence. Avec une tolérence de contraste de l'échelle des gris : — n° 4 en finition B.
	Brillance	2	0	×	×	Le brillant spéculaire doit être égal à celui des éprouvettes de référence, avec une tolérance de±5 unités.
Aspect	Rachampissage	m		×	×	Finition B : la ligne de rechempissage peut présenter quelques irrégularités. Finition A : la ligne de rechempissage ne présente aucune irrégularité.
	Aspect de surfece	*	×	×	×	Canforme aux surfaces de référence. Finition B : traces d'outils épassas autorisées. Anition A : traces d'outils d'application à peine perceptibles.
Physique	Adhèrence	5a 5b	××	××	××	a≥0,4 MPa ²⁾ sauf rupture cohésive du support. Cliché n° 2 satisfait. Sur métaux et matières plastiques.
	Épaisseur	20	0	×	×	Auras supportation vises. Conditions and aprocesses interested aurasces de référence.
Aptitude à	Insensibilité à l'esu	ð	×	×	×	Aucune altération.
('emploi	Facilité de nettoyage	8p	0	×	×	Effaçage de la tache type.
NOTE: Les	NOTE : Les critères de qualité de protection sont à	ction sont à consid	érer en priorité s	ur l'aspect de fin	Hion, seules les p	considérer en priorité sur l'aspect de finition, seules les peintures brillentes sont adaptées tochniquement.

1) Voir paragraphe 7.3. 2) 1 MPs = 1 Nfmm².

Tableau E.4 : Travaux extérieurs

En travaux extérieurs, les critères de qualité de protection et de durabilité sont à considérer en priorité. En l'absence de prescriptions, l'état de finition recherché est la finition B.

	Coractéristiques			Exigibilité		
		Méthodas	Nat	Nature de subjectites 2)	18 2)	
-		Section 1				-
Principales	Secondaires ·	Hopus en	Bois	Méteux	Bátons at maçonnerias endultes	Spécifications
	Uniformité de la couleur	•	×	×	×	La coloration est uniforme et conforme à la teinte des épouvettes de référence
1						
to Bod St	bnilance	2	0	×	×	Le brillent spéculaire doit être égal à celui des éprouvettes de référence avec une pridence de la celui des éprouvettes de
	A second					CHO COM BILLE UP TO UNICES.
	Aspect de surace	-	; ×	E ×	ਜ ×	Conforme aux surfaces de référence
	Adhérence	4	9 >	,		ייי מייי מונים
Č		} ;	<	×	×	a ≥ 0,4 MPa ⁵⁾ sauf rupture cohésive du support.
enbisku		Q,	•	×	0	Cliché n° 2 satisfair
	Épaisceur	9	0 4}	×	\ \ \	Conformes aux éprouvettes témoins et surfaces de xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
					۲	

1) Voir paragrapha 7.3.

2) Les subjectiles plâtre ne sont pes visés.

3) Le plandité générale n'est pas modifiée. Quelques défauts d'épidame som edmis.

4) Ne concerne pas les lasures.

5) 1 MPa = 1 N/mm².

THIS PAGE BLANK (USPTO)

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

